SAMSUNG

Gebruikershandleiding

SyncMaster S23A700D

De kleur en het uiterlijk kunnen afwijken, afhankelijk van het product. Ook kunnen de specificaties zonder voorafgaand bericht worden gewijzigd om de prestaties te verbeteren.

BN46-00106A-08

Voordat u het product in gebruik neemt

Auteursrecht

Wijzigingen voorbehouden.

- In de volgende gevallen kunnen administratiekosten in rekening worden gebracht:
  - (a) Er wordt op uw verzoek een engineer gestuurd, maar het product is niet defect. (wanneer u deze gebruikershandleiding niet hebt gelezen).
  - (b) U brengt het apparaat naar een reparatiecentrum, maar het product is niet defect. (wanneer u deze gebruikershandleiding niet hebt gelezen).
- U wordt op de hoogte gesteld van deze administratiekosten voordat een dergelijke reparatie of bezoek wordt uitgevoerd.

Voordat u het product in gebruik neemt

Gebruikte pictogrammen in deze handleiding

	De volgende afbeeldingen zijn alleen bedoeld als referentie. De situatie in de praktijk kan afwijken van de afbeeldingen.

Symbolen voor veiligheidsvoorzorgen

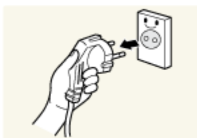
Waarschuwing	Als de aanwijzingen niet worden opgevolgd, kan dit ernstig letsel of de dood tot gevolg hebben.
Let op	Als de aanwijzingen niet worden opgevolgd, kan dit lichamelijk letsel of schade aan eigendommen tot gevolg hebben.
	Activiteiten met dit symbool erbij zijn niet toegestaan.
	Aanwijzingen met dit symbool erbij moeten worden opgevolgd.

Reiniging

Reiniging

Wees voorzichtig bij het reinigen. De behuizing en het scherm van geavanceerde LCD-panelen zijn gevoelig voor krassen.

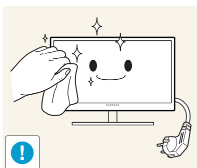
Ga bij het reinigen als volgt te werk.



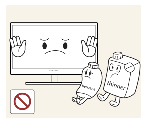
1. Zet het beeldscherm en de computer uit.
2. Trek het netsnoer uit het beeldscherm.



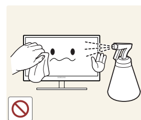
Pak het netsnoer vast aan de stekker en kom niet met natte handen aan de kabel. Anders kan een elektrische schok worden veroorzaakt.



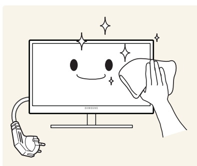
3. Veeg de monitor af met een schone, zachte, droge doek.



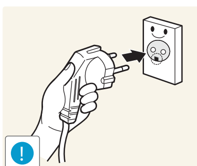
- Gebruik op het beeldscherm geen reinigingsmiddelen die alcohol, oplosmiddelen of middelen die de oppervlaktespanning verlagen, bevatten.



- Spuit geen water of reinigingsmiddel rechtstreeks op het product.



4. Maak een zachte doek nat met water en wring de doek goed uit, voordat u daarmee de behuizing van de monitor reinigt.

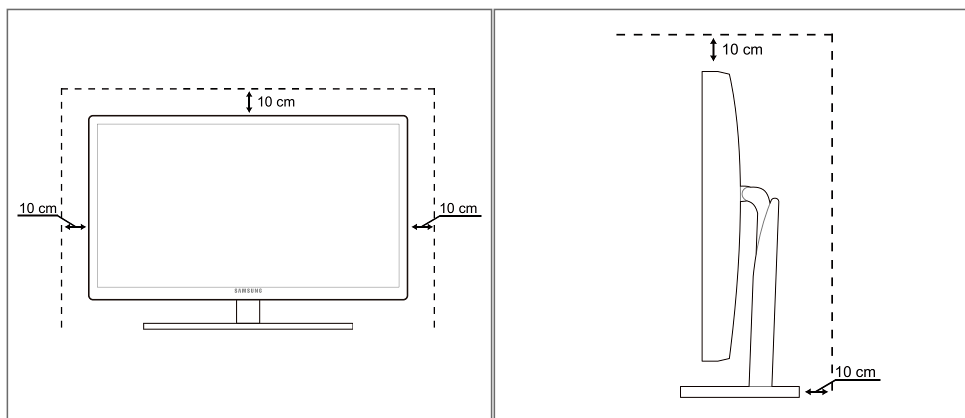


5. Sluit het netsnoer weer op het product aan nadat u het product hebt gereinigd.
6. Zet het beeldscherm en de computer aan.

Installatieruimte

- Zorg voor een beetje ruimte rond het product voor de ventilatie. Wanneer de interne temperatuur oploopt, kan er brand of schade aan het product ontstaan. Houdt bij het installeren van het product minimaal een ruimte aan zoals hieronder wordt weergegeven.

 De buitenkant kan afwijken, afhankelijk van het product.



Voorzorgsmaatregelen voor bewaring

Op het oppervlak van hoogglansmodellen kunnen witte vlekken ontstaan als in de buurt een ultrasone luchtbevochtiger wordt gebruikt.

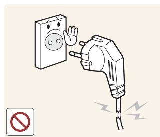
 Neem contact op met een Samsung-servicecentrum (pagina 81) als de binnenkant van de monitor moet worden gereinigd. (Niet gratis.)

Veiligheidsvoorschriften

Elektriciteit en veiligheid

 De volgende afbeeldingen zijn alleen bedoeld als referentie. De situatie in de praktijk kan afwijken van de afbeeldingen.

Waarschuwing



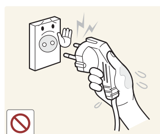
Gebruik geen beschadigd netsnoer of beschadigde stekker en gebruik geen loszittend stopcontact.

- Dit zou een elektrische schok of brand kunnen veroorzaken.



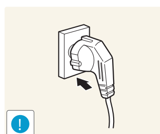
Sluit niet te veel producten tegelijk aan op hetzelfde stopcontact.

- Anders kan er door oververhitting van het stopcontact brand ontstaan.



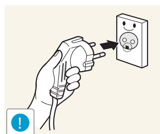
Kom niet met natte handen aan de stekker.

- Anders kan een elektrische schok worden veroorzaakt.



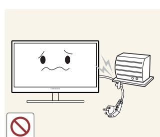
Steek de stekker helemaal in het stopcontact (moet goed vastzitten).

- Een losse verbinding kan brand veroorzaken.



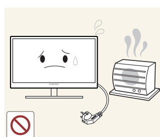
Steek de stekker in een geaard stopcontact (alleen voor apparaten met isolatie van type 1).

- Dit zou een elektrische schok of letsel kunnen veroorzaken.



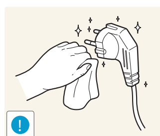
Buig het netsnoer niet te sterk en trek nooit te hard aan het snoer. Zet geen zware voorwerpen op het netsnoer.

- Een beschadigd netsnoer kan een elektrische schok of brand veroorzaken.



Houd het netsnoer en product uit de buurt van warmtebronnen.

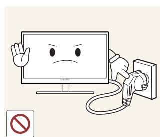
- Dit zou een elektrische schok of brand kunnen veroorzaken.



Als de pennen van de stekker of het stopcontact onder het stof zitten of anderszins vies zijn, maak ze dan schoon met een droge doek.

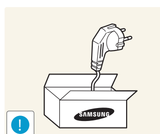
- Anders kan er brand ontstaan.

Let op



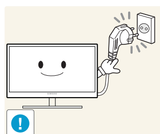
Trek de stekker niet uit het stopcontact wanneer het product in gebruik is.

- Het product kan schade oplopen door een elektrische schok.



Gebruik het netsnoer alleen voor officiële producten van Samsung.

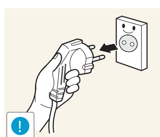
- Dit zou een elektrische schok of brand kunnen veroorzaken.



Houd voldoende ruimte vrij rond het stopcontact waarop het netsnoer is aangesloten.

- Als er een probleem is met het product, moet u de stekker uit het stopcontact trekken zodat het product geen stroom meer krijgt.

  Met de aan-uitknop wordt het product niet volledig zonder stroom gezet.

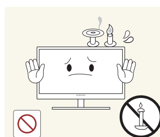


Trek het netsnoer altijd aan de stekker uit het stopcontact.

- Dit zou een elektrische schok of brand kunnen veroorzaken.

Installatie

Waarschuwing



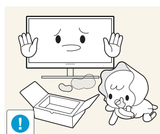
Zet geen kaarsen, insectenwerende middelen of sigaretten boven op het product. Plaats het product niet in de buurt van een warmtebron.

- Anders kan er brand ontstaan.



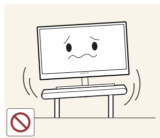
Plaats het product niet in een beperkte ruimte met een slechte ventilatie, zoals in een (boeken)kast.

- Anders kan er brand ontstaan als gevolg van een te hoge binnentemperatuur.



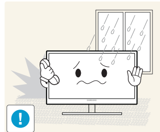
Bewaar het plastic verpakkingsmateriaal van het product buiten bereik van kinderen.

- Kinderen kunnen stikken.



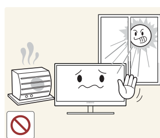
Plaats het product niet op een instabiele of trillende ondergrond (bijvoorbeeld een plank die niet goed vastzit of een tafel die niet goed recht staat).

- Het product kan vallen, schade oplopen of lichamelijk letsel veroorzaken.
- Wanneer het product wordt gebruikt in een ruimte met erg veel trillingen, kan het product schade oplopen of brand veroorzaken.



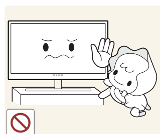
Plaats het product niet in een voertuig of op een locatie waar het blootstaat aan stof, vocht (waterdruppels bijvoorbeeld), olie of rook.

- Dit zou een elektrische schok of brand kunnen veroorzaken.



Stel het product niet bloot aan direct zonlicht, warmte of warme voorwerpen, zoals een kachel.

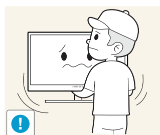
- Anders kan de levensduur van het product korter worden of kan er brand ontstaan.



Zorg ervoor dat jonge kinderen niet bij het product kunnen.

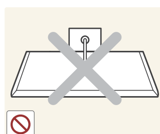
- Het product kan omvallen en letsel veroorzaken bij kinderen.

Let op



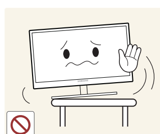
Laat het product niet vallen wanneer u het verplaatst.

- Anders kan het product defect raken of kan er lichamelijk letsel ontstaan.



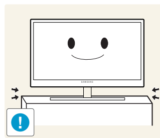
Leg het product niet op de voorkant.

- U zou het scherm kunnen beschadigen.



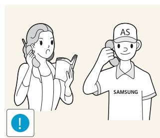
Zorg er bij plaatsing van het product in een kast of op een plank voor dat de onderrand van de voorkant van het product niet uitsteekt.

- Het product kan vallen, schade oplopen of lichamelijk letsel veroorzaken.
- Plaats het product alleen in een kast of op een plank van het juiste formaat.



Zet het product voorzichtig neer.

- Het product kan vallen, schade oplopen of lichamelijk letsel veroorzaken.



Als u het product op een ongebruikelijke plek plaatst (blootgesteld aan veel fijne deeltjes, chemische stoffen of extreme temperaturen) of in een vliegveld of treinstation waar het product lange tijd achter elkaar continu in gebruik is, kan dit ernstige gevolgen hebben voor de prestaties.

- Neem vóór installatie contact op met een Samsung-servicecentrum (pagina 81) als u het product op een dergelijke plek wilt plaatsen.

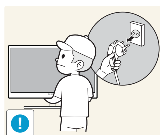
Bediening

Waarschuwing



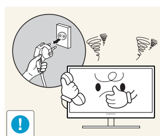
In het product is hoogspanning aanwezig. Haal het product niet uit elkaar en repareer of wijzig het product niet zelf.

- Dit zou een elektrische schok of brand kunnen veroorzaken.
- Neem voor reparatie contact op met een Samsung-servicecentrum (pagina 81).



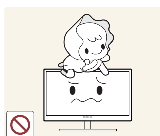
Voordat u het product verplaatst, moet u het product uitzetten met de aan-uitschakelaar en het netsnoer en alle overige aangesloten kabels losmaken.

- Anders kan het netsnoer schade oplopen met brand of een elektrische schok tot gevolg.



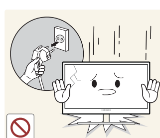
Als het product vreemde geluiden, een brandgeur of rook produceert, moet u onmiddellijk de stekker uit het stopcontact trekken en contact opnemen met een Samsung-servicecentrum (pagina 81).

- Dit zou een elektrische schok of brand kunnen veroorzaken.



Zorg ervoor dat kinderen het product niet als klimrek kunnen gebruiken.

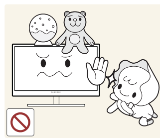
- Het product kan omvallen en uw kind kan ernstig letsel oplopen.



Als het product valt of als de behuizing schade oploopt, moet u het product uitzetten, de stekker uit het stopcontact trekken en contact opnemen met een Samsung-servicecentrum (pagina 81).

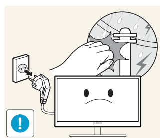
- Anders kan een elektrische schok of brand worden veroorzaakt.

Voordat u het product in gebruik neemt



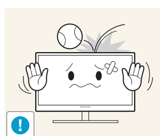
Leg geen zware voorwerpen, speelgoed of snoep boven op het product.

- Het product of de zware voorwerpen kunnen vallen wanneer kinderen dat speelgoed of snoep proberen te pakken, met mogelijk ernstig letsel tot gevolg.



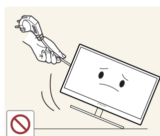
Zet bij onweer het product uit en trek de stekker uit het stopcontact.

- Dit zou een elektrische schok of brand kunnen veroorzaken.



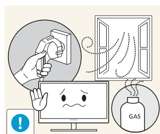
Laat geen voorwerpen op het product vallen en stoot niet tegen het product.

- Dit zou een elektrische schok of brand kunnen veroorzaken.



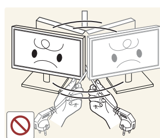
Verplaats het product niet door aan het netsnoer of ander kabels te trekken.

- Anders kan het netsnoer schade oplopen of kan het product defect raken, met een elektrische schok of brand tot gevolg.



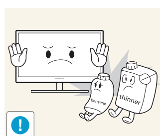
Raak het product of de stekker niet aan als er een gaslek is. Laat de ruimte onmiddellijk goed luchten.

- Vonken kunnen een explosie of brand veroorzaken.



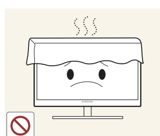
Verplaats het product niet en til het niet op door aan het netsnoer of andere kabels te trekken.

- Anders kan het netsnoer schade oplopen of kan het product defect raken, met een elektrische schok of brand tot gevolg.



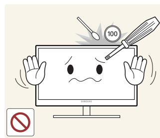
Gebruik en bewaar geen brandbare sprays of ontvlambare stoffen in de buurt van het product.

- Dit zou een explosie of brand kunnen veroorzaken.



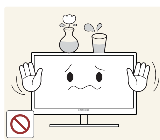
Zorg ervoor dat de ventilatieopeningen niet worden geblokkeerd door een tafelkleed of gordijn.

- Anders kan er brand ontstaan als gevolg van een te hoge binnentemperatuur.



Steek geen metalen voorwerpen (een mes, muntstuk of haarspeld bijvoorbeeld) of ontvlambare voorwerpen (papier, lucifers en dergelijke) in de ventilatieopeningen van het product.

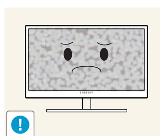
- Als er water of vreemde substanties in het product komen, moet u het product uitzetten, de stekker uit het stopcontact trekken en contact opnemen met een Samsung-servicecentrum (pagina 81).
- Een defect in het product, een elektrische schok of brand kan het gevolg zijn.



Zet geen voorwerpen met een vloeistof erin, zoals een vaas, bloempot of fles, boven op het product.

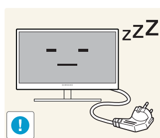
- Als er water of vreemde substanties in het product komen, moet u het product uitzetten, de stekker uit het stopcontact trekken en contact opnemen met een Samsung-servicecentrum (pagina 81).
- Een defect in het product, een elektrische schok of brand kan het gevolg zijn.

Let op



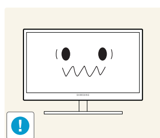
Wanneer er langere tijd een statisch beeld op het scherm wordt weergegeven, kan het beeld op het scherm inbranden of kunnen er pixels beschadigd raken.

- Als u het product langere tijd niet gaat gebruiken, schakel dan de energiebesparingsfunctie in of gebruik een schermbeveiliging met een bewegend beeld.



Trek de stekker uit het stopcontact als u van plan bent het product lang niet te gebruiken (tijdens een vakantie bijvoorbeeld).

- Anders kan er brand ontstaan als gevolg van een teveel aan stof, oververhitting, een elektrische schok of een stroomlek.



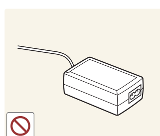
Gebruik het product op de aanbevolen resolutie en frequentie.

- Uw ogen kunnen vermoeid raken.



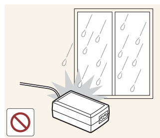
Plaats geen netadapters bij elkaar.

- Anders kan er brand ontstaan.



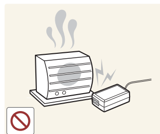
Verwijder de plastic verpakking van de netadapter voordat u de adapter in gebruik neemt.

- Anders kan er brand ontstaan.



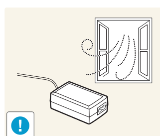
Laat geen water in of op de netadapter komen.

- Dit zou een elektrische schok of brand kunnen veroorzaken.
- Gebruik het product niet buitenshuis, waar het kan worden blootgesteld aan regen of sneeuw.
- Zorg er bij het dweilen van de vloer voor dat de netadapter niet nat wordt.

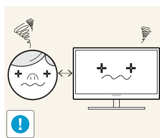


Plaats de netadapter niet in de buurt van de verwarming.

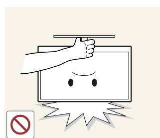
- Anders kan er brand ontstaan.



Bewaar de netadapter in een goed geventileerde ruimte.

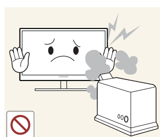


Te lang van te dichtbij naar het scherm kijken kan slecht zijn voor de ogen.



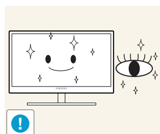
Houd het product niet op zijn kop en verplaats het product niet aan de voet alleen.

- Het product kan vallen, schade oplopen of lichamelijk letsel veroorzaken.



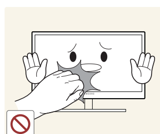
Gebruik geen luchtbevochtiger of waterkoker in de buurt van het product.

- Dit zou een elektrische schok of brand kunnen veroorzaken.

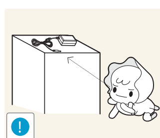


Laat uw ogen minstens vijf minuten rusten na elk uur dat u de monitor hebt gebruikt.

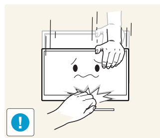
- Zo geeft u uw ogen rust.



Het product wordt na verloop van tijd warm. Raak het beeldscherm niet aan wanneer het product al geruime tijd is ingeschakeld.

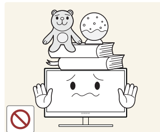


Houd kleine onderdelen die u voor het product gebruikt, buiten bereik van kinderen.



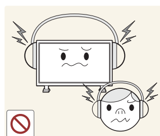
Wees voorzichtig bij het aanpassen van de hoek of hoogte van het product.

- Anders kunnen kleine vingertjes of handjes vast komen te zitten en letsel oplopen.
- Wanneer u het product te ver kantelt, kan het omvallen en lichamelijk letsel veroorzaken.



Zet geen zware voorwerpen op het product.

- Het product kan defect raken of er kan lichamelijk letsel ontstaan.



Zet bij het gebruik van een koptelefoon het volume niet te hard.

- Dit kan uw gehoor beschadigen.

Correcte houding bij gebruik van product



Gebruik het product in de juiste houding:

- Houd uw rug recht.
- Houd een afstand van 45 tot 50 cm aan tussen uw ogen en het scherm. Kijk licht omlaag naar het scherm.

  Houd uw ogen recht voor het scherm.
- Pas de hoek van het product zo aan dat er geen licht op het scherm wordt gereflecteerd.
- Houd uw onderarmen in een rechte hoek ten opzichte van uw bovenarmen en houd uw polsen recht.
- Houd uw ellebogen in een rechte hoek.
- Pas de hoogte van het product aan, zodat u uw knieën in een hoek van minstens 90 graden gebogen kunt houden, met uw hielen plat op de grond en uw armen lager dan uw hart.

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave

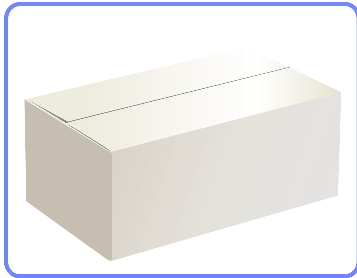
Inhoudsopgave

1 Voorbereidingen

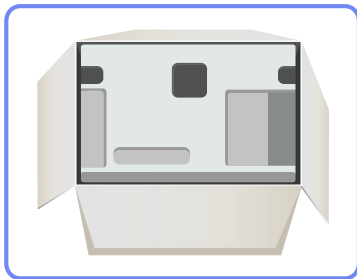
1.1 De inhoud controleren

1.1.1 De verpakking verwijderen.

1 De verpakking openen. Let erop dat u het product niet beschadigt wanneer u de verpakking opent met een scherp voorwerp.



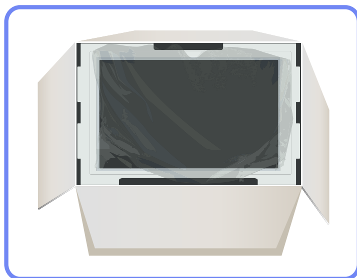
2 Verwijder het piepschuim van het product.



3 Controleer de componenten en verwijder het piepschuim en het plastic.



- Het uiterlijk van de daadwerkelijk componenten kan enigszins afwijken van de getoonde afbeelding.
- De afbeelding is alleen bedoeld ter referentie.



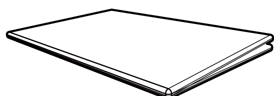
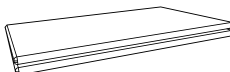
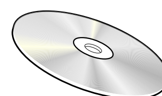
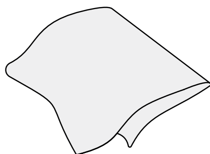
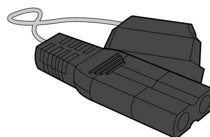
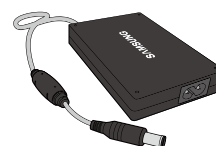
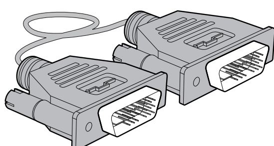
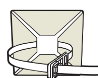
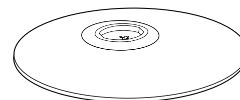
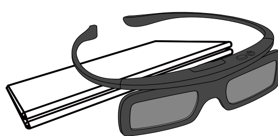
4 Bewaar de doos i een droge omgeving, zodat deze opnieuw kan worden gebruikt wanneer u het product in de toekomst moet verplaatsen.

1.1.2 De componenten controleren



- Neem contact op met de winkel waar u het product hebt gekocht als er een onderdeel ontbreekt.
- Het uiterlijk van de daadwerkelijk componenten en de items die afzonderlijk worden verkocht, kan enigszins afwijken van de getoonde afbeelding.

Onderdelen

 Handleiding voor snelle installatie	 Garantiekaart (Niet op alle plaatsen beschikbaar)	 Gebruiksaanwijzing
 Reinigingsdoekje	 Voedingskabel	 DC-voedingsadapter
 DVI-dual-kabel	 Kabelhouders	 Voet van standaard
 Voetverbinding	 3D-bril en Gebruikershandleiding voor de 3D-bril	 Montagehandleiding voor standaard

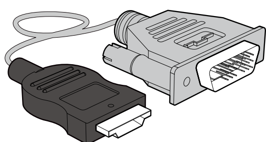
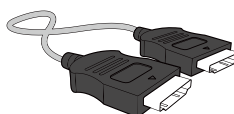


- De componenten kunnen verschillen, afhankelijk van de locatie.
- Het reinigingsdoekje wordt alleen meegeleverd met het zwarte hoogglansmodel.

Afzonderlijk verkrijgbare items



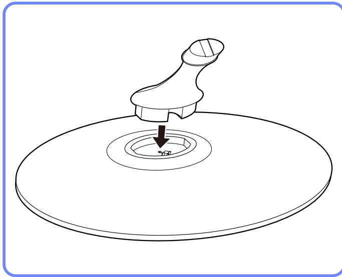
De volgende items kunnen worden aangeschaft bij een verkooppunt bij u in de buurt.

 HDMI-DVI-kabel	 HDMI-kabel

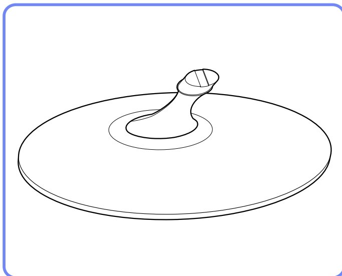
1.2 De standaard bevestigen



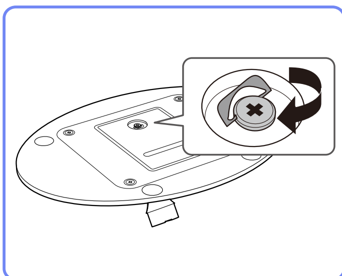
Voordat u het product gaat monteren, plaatst u het product op een plat en stabiel oppervlak met het scherm naar beneden.



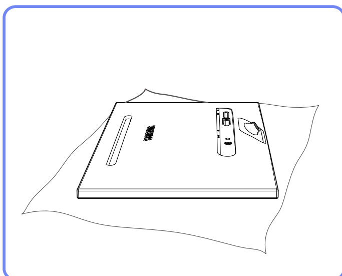
Steek de voetverbinding in de voet in de richting aangegeven in de afbeelding.



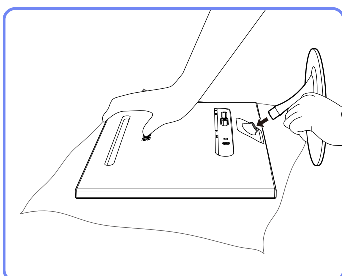
Controleer of de voetverbinding goed vast zit.



Draai de verbindingsschroef onder in de voet helemaal zodat hij volledig vast zit.

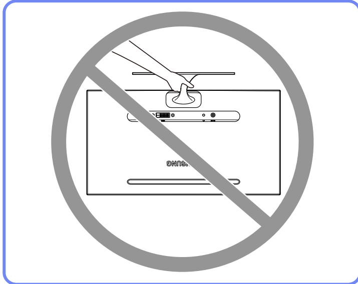


Plaats een zachte doek over de tafel om het product te beschermen en plaats het product op de doek met de voorkant van het product naar beneden.



Houd de behuizing van het product vast met uw handen zoals weergegeven in de afbeelding. Duw de gemonteerde voet in de behuizing in de richting van de pijl, zoals weergegeven in de afbeelding.

 Let op



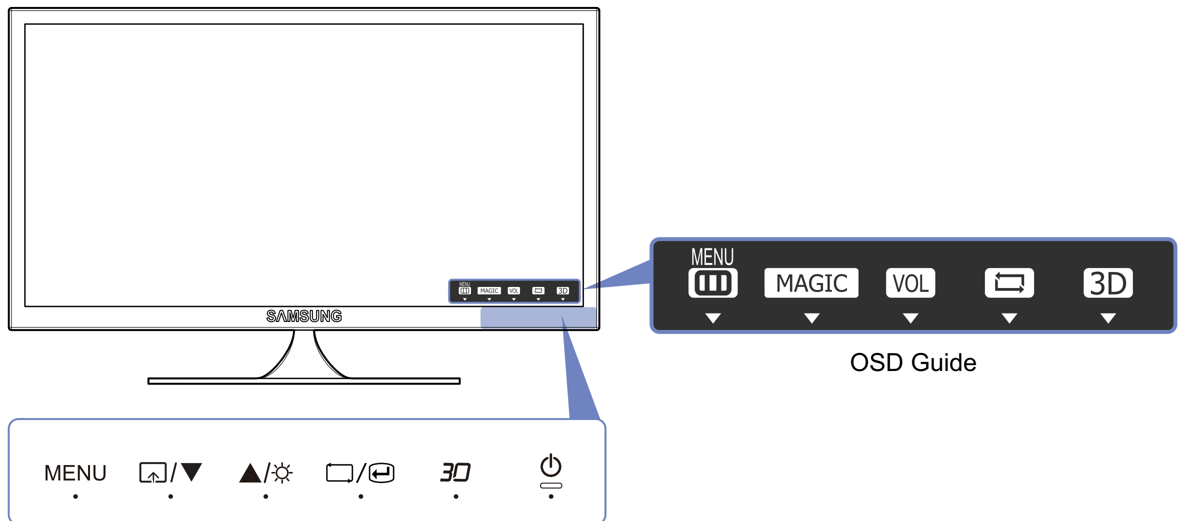
Til het product niet op aan de voet.

1.3 Onderdelen

1.3.1 Knoppen voorzijde



De kleur en vorm van de onderdelen kan afwijken van de afbeelding. De specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd ter verbetering van de kwaliteit.





- Dit is een tiptoets. Licht aanraken met uw vinger.
- Als u op een knop aan de voorkant van de monitor drukt wordt OSD Gids weergegeven met de functie van de knop voordat het menu voor de ingedrukte knop verschijnt.
- Om naar het menu te gaan, drukt u nogmaals op het knopje aan de voorkant van de monitor drukt.
- OSD Gids kan per functie en model variëren. Raadpleeg het product.

Pictogrammen	Omschrijving
MENU	• Hiermee opent of sluit u het OSD-menu of keert u terug naar het laatste menu. • OSD-vergrendeling: behoud van de huidige instellingen of blokkering van het OSD-menu om onbedoelde aanpassing van instellingen te voorkomen. U vergrendelt het OSD-menu door [MENU] vijf seconden ingedrukt te houden. U ontgrendelt het OSD-menu door [MENU] langer dan vijf seconden ingedrukt te houden. Als de OSD-bediening is vergrendeld, • Alleen de menu's **3D**, **MAGIC**, **Brightness**, **Contrast** en **INFORMATION** zijn beschikbaar voor gebruik.
⍐/▼	Wanneer de OSD-gids wordt weergegeven, activeert u met de knop [⍐/▼] de functie die aan **Customized Key** is toegewezen. Wanneer het menuscherm wordt weergegeven, fungeert de knop als (-) om naar een lager menu te gaan of om de instelling van een optie te wijzigen. Configureer **Customized Key** en druk op [⍐/▼]. De volgende opties worden ingeschakeld. **MAGIC** - **Image Size** Als u **Customized Key** wilt configureren, gaat u naar **SETUP&RESET** → **Customized Key** en selecteert u de gewenste modus.
▲/☼	Wanneer de OSD-gids wordt weergegeven, wijzigt u met de knop [▲/☼] het geluidsvolume in de modus **HDMI** of wijzigt u de helderheid in de modus **Digital**. Wanneer het menuscherm wordt weergegeven, fungeert de knop als (+) om naar een hoger menu te gaan of om de instelling van een optie te wijzigen.
□/⏎	Een menuselectie bevestigen. Wanneer de OSD-gids wordt weergegeven, activeert u met de knop [□/⏎] de bron (**HDMI**/**Digital**). Als u het product aanzet of een andere bron selecteert door op [□/⏎] te drukken, wordt in de linkerbovenhoek van het scherm een bericht weergegeven waarin u de gewijzigde bron ziet.

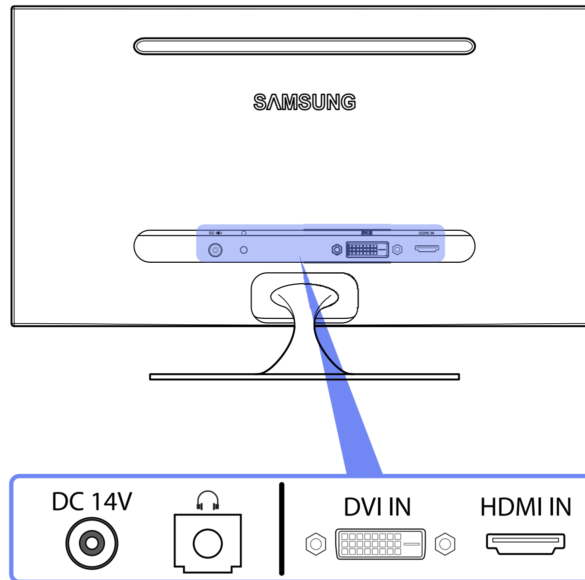
1 Voorbereidingen

Pictogrammen	Omschrijving
3D	Wanneer de OSD-gids wordt weergegeven, opent u met de knop [3D] het venster voor het instellen van 3D.
⏻	Het scherm in-/uitschakelen. Het aan-uitlampje brandt wanneer het product normaal functioneert. • Raadpleeg "10.2 PowerSaver" voor meer informatie over de energiebesparingsfunctie. • De beste manier om stroom te besparen is door het netsnoer los te maken wanneer u het product langere tijd niet zult gebruiken.

1 Voorbereidingen

1.3.2 Achterkant

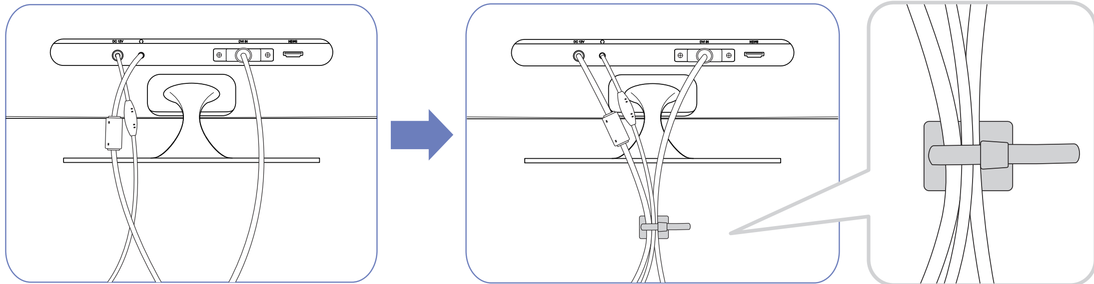
 De kleur en vorm van de onderdelen kan afwijken van de afbeelding. De specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd ter verbetering van de kwaliteit.



Poort	Omschrijving
	Hierop sluit u de netadapter aan.
	Hierop sluit u een apparaat aan dat geluid kan weergeven, zoals een hoofdtelefoon.
	Aansluiting voor de verbinding met een bronapparaat via een DVI-kabel.
	Hierop sluit u bronapparatuur aan die werkt met een HDMI-kabel.

1.3.3 De aangesloten kabels netjes leiden

Leid de kabels op nette wijze met behulp van de kabelhouder aan de achterkant van de standaard.





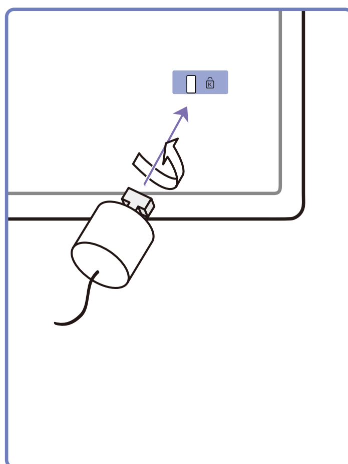
De kleur en vorm van de onderdelen kan afwijken van de afbeelding. De specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd ter verbetering van de kwaliteit.

1.3.4 Antidiefstalslot

Dankzij het antidiefstalslot kunt u het product veilig gebruiken, zelfs in openbare ruimten.

De vorm van het slot en de vergendelingsmethode zijn afhankelijk van de fabrikant. Raadpleeg de gebruikershandleiding bij het antidiefstalslot voor meer informatie.

Een antidiefstalapparaat vergrendelen



1 Bevestig de kabel van uw antidiefstalslot aan een zwaar object, bijvoorbeeld een bureau.

2 Steek een uiteinde van de kabel door de lus aan het andere eind.

3 Plaats het vergrendelingsapparaat in het antidiefstalslot aan de achterzijde van het product.

4 Sluit het slot.

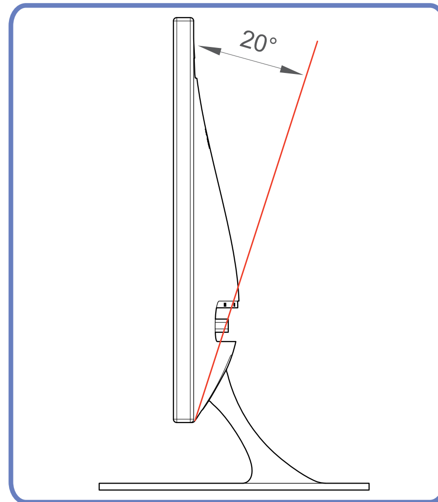


- Een antidiefstalslot kan afzonderlijk worden aangeschaft.
- Raadpleeg de gebruikershandleiding bij het antidiefstalslot voor meer informatie.
- Antidiefstalsloten zijn verkrijgbaar bij elektronicazaken of online.

1 Voorbereidingen

1.3.5 De kanteling van het product aanpassen.

 De kleur en vorm van de onderdelen kan afwijken van de afbeelding. De specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd ter verbetering van de kwaliteit.



- U kunt het beeldscherm kantelen.
- Houd het product vast aan de onderkant en pas de kantelhoek voorzichtig aan.

2

3D

Met deze functie kunt u 3D-inhoud weergeven, bijvoorbeeld 3D-films. U kunt 3D-inhoud bekijken met behulp van een (speciale SyncMaster) Samsung 3D-bril.

2.1 3D



- De speciale SyncMaster 3D-bril (model: SSG-M3750CR) is los verkrijgbaar. Als u een 3D-bril wilt aanschaffen, neemt u contact op met de dealer waar u het product hebt gekocht.
- Het product is mogelijk niet compatibel met andere 3D-brillen dan het hierboven genoemde model.
- Schakel de 3D-bril uit wanneer deze niet wordt gebruikt. Als u dit niet doet, gaat dit ten koste van de levensduur van de batterij.
- Wijzig, wanneer u de beeldscherminstellingen voor het eerst configureert, de frequentie in 120Hz met behulp van het menu voor beeldscherminstellingen op het bureaublad van Windows.
  - Systeemvereisten voor het afspelen van 3D-games op de pc

Standaard videosignaal	Aanbevolen verbinding		Ondersteunde besturingssystemen	
Als een videokaart uit de AMD HD5000-serie of hoger wordt gebruikt	DVI-D	Afbeeldingen weergeven in de modus Full HD Real 120Hz	Windows 7, Vista	Aanbevolen
Andere grafische kaarten, zoals een nVIDIA-kaart of kaarten van voor de AMD HD5000-serie.	DVI-D	Afbeeldinge weergeven in de modus **Side-by-side** 60Hz	Windows 7, Vista, XP	

Belangrijke gezondheids- en veiligheidsinformatie voor het weergeven van 3D-video



Waarschuwing. Lees de volgende veiligheidsinformatie zorgvuldig door voordat u de functie voor 3D-video gebruikt.

- Sommige kijkers kunnen tijdens het bekijken van 3D-beelden last krijgen van duizeligheid, misselijkheid of hoofdpijn. Als u last krijgt van dergelijke symptomen, stopt met het kijken naar 3D-tv, zet u de 3D-bril af en neemt u rust.
- Het gedurende langere tijd bekijken van 3D-beelden kan vermoeiend zijn voor de ogen. Als uw ogen vermoeid raken, stopt u direct met het bekijken van 3D-beelden, zet u de 3D-bril af en neemt u rust.
- Wanneer kinderen gebruikmaken van de 3D-functie, moeten ze constant in de gaten worden gehouden door een volwassene. Als uw kind enige symptomen van vermoeidheid, hoofdpijn, duizeligheid of misselijkheid vertoont, zorgt u dat uw kind stopt met het bekijken van de 3D-video en rust neemt.
- Gebruik de 3D-bril niet voor andere doeleinden (bijvoorbeeld als gewone bril, zonnebril, veiligheidsbril enzovoort) dan het bekijken van 3D-beelden.
- Gebruik de 3D-functie of de 3D-bril niet als u zich verplaatst. U kunt struikelen of vallen en uzelf verwonden.

2 3D

2.1.1 3D Mode

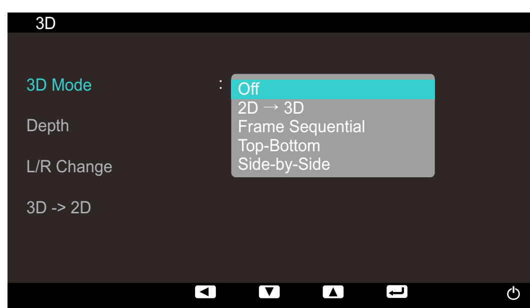
Selecteer de betreffende modus voor de video-invoer om 3D-video te kijken.



Zet de 3D-bril op en selecteer in **2D** → **3D** een 3D-modus die het beste 3D-effect oplevert.

De 3D-functie configureren

1. Druk op een knop voor op het product om de OSD-gids weer te geven. Druk vervolgens op [MENU] om het bijbehorende menuscherm weer te geven.
2. Druk op [▲/▼] om naar **Picture** te gaan en druk op [□/⏎] op het product.
3. Druk op [▲/▼] om naar **3D** te gaan en druk op [□/⏎] op het product.
4. Druk op [▲/▼] om naar **3D Mode** te gaan en druk op [□/⏎] op het product. Het volgende scherm verschijnt:



- **Off**: Schakel de **3D Mode** uit.
- **2D** → **3D**: Converteer 2D-video naar 3D-video.
- **Frame Sequential** : De linker- en rechterbeelden in aparte frames weergeven.
- **Top Bottom** : De onderste en bovenste beeld overlappen elkaar voor een 3D-effect.
- **Side-By-Side** : De linker- en rechterbeelden overlappen elkaar, zodat u het 3D-effect kunt ervaren.

5. Druk op [▲/▼] om naar de gewenste optie te gaan en druk op [□/⏎].
6. De geselecteerde optie wordt toegepast.

2.1.2 Depth

Bepaalt het driedimensionale effect van de 3D-video.



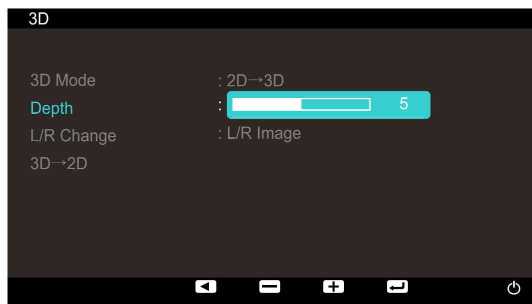
Deze optie is alleen beschikbaar als 3D-modus is ingesteld op **2D** → **3D**.

Depth configureren

1. Druk op een knop voor op het product om de OSD-gids weer te geven. Druk vervolgens op [MENU] om het bijbehorende menuscherm weer te geven.
2. Druk op [▲/▼] om naar **Picture** te gaan en druk op [□/⏎] op het product.

3 Druk op [▲/▼] om naar **3D** te gaan en druk op [□/⏎] op het product.

4 Druk op [▲/▼] om naar **Depth** te gaan en druk op [□/⏎] op het product. Het volgende scherm verschijnt:



5 Pas **Depth** aan met de knop [▲/▼].

6 De geselecteerde optie wordt toegepast.

2.1.3 L/R Change

Het linkerbeeld word rechts weergegeven en vice versa.

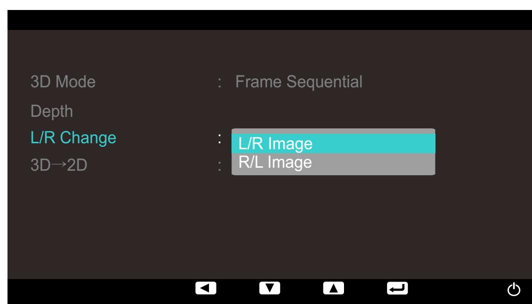
L/R Change configureren

1 Druk op een knop voor op het product om de OSD-gids weer te geven. Druk vervolgens op [MENU] om het bijbehorende menuscherm weer te geven.

2 Druk op [▲/▼] om naar **Picture** te gaan en druk op [□/⏎] op het product.

3 Druk op [▲/▼] om naar **3D** te gaan en druk op [□/⏎] op het product.

4 Druk op [▲/▼] om naar **L/R Change** te gaan en druk op [□/⏎] op het product. Het volgende scherm verschijnt:



- **L/R Image**
- **R/L Image**

5 Druk op [▲/▼] om naar de gewenste optie te gaan en druk op [□/⏎].

6 De geselecteerde optie wordt toegepast.

2.1.4 3D → 2D

Activeert de 2D-schermmodus.

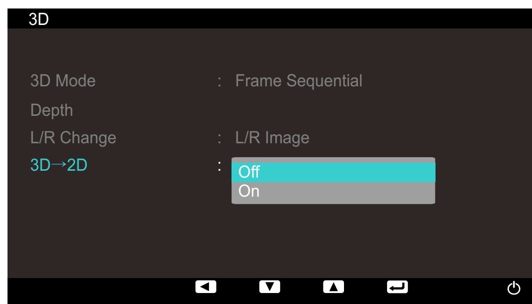
3D → 2D configureren

1 Druk op een knop voor op het product om de OSD-gids weer te geven. Druk vervolgens op [MENU] om het bijbehorende menuscherm weer te geven.

2 Druk op [▲/▼] om naar **Picture** te gaan en druk op [☐/⏎] op het product.

3 Druk op [▲/▼] om naar **3D** te gaan en druk op [☐/⏎] op het product.

4 Druk op [▲/▼] om naar **3D → 2D** te gaan en druk op [☐/⏎] op het product. Het volgende scherm verschijnt:



- **Off**
- **On**

5 Druk op [▲/▼] om naar de gewenste optie te gaan en druk op [☐/⏎].

6 De geselecteerde optie wordt toegepast.

2.2 Standaard HDMI-compatibele indelingen



De hieronder vermelde 3D-indelingen worden aanbevolen door de HDMI Association en moeten worden ondersteund.

Standaard videosignaal	Standaard HDMI 3D
1920x1080p @24Hz	1920x2205p @24Hz
1280x720p @60Hz	1280x1470p @60Hz

2.3 Ondersteunde resoluties voor computerinvoer (via de HDMI-poort)

De computerinvoer is geoptimaliseerd voor een resolutie van 1920 x 1080. Video's met een andere resolutie dan 1920 x 1080 wordt niet goed in 3D weergegeven en kunnen niet schermvullend worden weergegeven.

2.4 3D-games op een computer spelen

Installeer eerst de SyncMaster 3D GAME Launcher(TriDef 3D)-software.



SyncMaster 3D Game Launcher (TriDef 3D) is een stuurprogramma waarmee u computergames in 3D kunt spelen.

1 Stel uw monitor in als de standaardmonitor voor de computer.

2 Installeer de "SyncMaster 3D Game Launcher (TriDef 3D)"-software die op de cd staat.

- Volg de instructies die worden weergegeven om de software te installeren.
- U kunt de software ook downloaden via www.tridef.com/syncmaster en vervolgens installeren.

3 Ga naar **Start** → **Alle programma's** → "TriDef 3D" → , selecteer "SyncMaster 3D Game Launcher (TriDef 3D)" en voer het programma uit.

4 Als u compatibele games wilt toevoegen, klikt u op **Zoeken**. U kunt eventueel ook de volgende methoden gebruiken om games aan "SyncMaster 3D Game Launcher (TriDef 3D)" toe te voegen.

- Sleep het pictogram of het uitvoerbare bestand van een game op het bureaublad naar het venster "SyncMaster 3D Game Launcher (TriDef 3D)".
- Ga naar "File" en selecteer "Add Games…".

5 Als u een game in de 3D-modus wilt spelen, klikt u op het pictogram van de desbetreffende game. U kun ook de game selecteren en op "Start" klikken.

6 Activeer de 3D-functie van het product en zet uw 3D-bril op om in 3D te gamen.

- Raadpleeg de gebruikershandleiding van de 3D-bril voor informatie over het gebruik ervan.
- Als de 3D-bril niet wordt ingeschakeld (**On**) zelfs al wordt het 3D-scherm weergegeven bij het spelen van een 3D-game, drukt u op de 3D-knop om te controleren of **Frame Sequential** is geselecteerd bij **3D Mode**. Afhankelijk van de videokaart, wordt **Frame Sequential** mogelijk niet automatisch geselecteerd bij het spelen van een 3D-game.

- Raadpleeg de 'Online Help' voor de systeemvereisten voor de computer en voor meer informatie over het gebruik van "SyncMaster 3D Game Launcher (TriDef 3D)".
- Als u een spel vanaf het bureaublad start en niet vanuit "SyncMaster 3D Game Launcher (TriDef 3D)", wordt het spel niet in 3D weergegeven.
- De minimale systeemvereisten voor de computer kunnen afhankelijk van de 3D-game variëren. Raadpleeg de homepage of de gebruikershandleiding bij de 3D-game die u wilt spelen, voor meer informatie.
- "SyncMaster 3D Game Launcher (TriDef 3D)" ondersteunt geen computers waarop het besturingssysteem Macintosh of Linux wordt uitgevoerd.
- Voor informatie
  - Voor meer informatie over "SyncMaster 3D Game Launcher (TriDef 3D)",kunt u contact opnemen met DDD Co., Ltd. (www.tridef.com).
  - Voor meer informatie over het product : kunt u contact opnemen met Samsung Electronics.
- Ga naar www.tridef.com/syncmaster voor games die compatibel met 3D zijn. "SyncMaster 3D Game Launcher (TriDef 3D)" wordt bijgewerkt telkens wanneer nieuwe games worden toegevoegd

aan de lijst met compatibele games. Werk de software regelmatig bij op www.tridef.com/syncmaster.

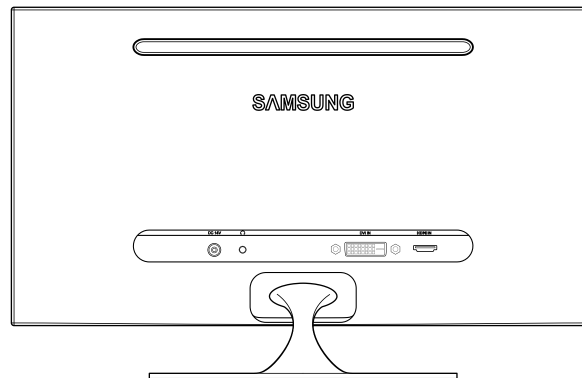
2.5 Voorzorgsmaatregelen voor het weergeven van 3D-video

- Het 3D-effect kan verschillend worden ervaren, afhankelijk van de kijker. Mogelijk ziet u het 3D-effect helemaal niet als de sterkte van uw ene oog veel verschilt van de sterkte van uw andere oog.
- Als u 3D-video bekijkt onder een fluorescerende lamp of een driegolfslamp, ziet u mogelijk enige knippering op het scherm.
- De 3D-bril werkt mogelijk niet goed door storing van andere ingeschakelde 3D-producten of elektromagnetische apparaten (zoals een magnetron of een apparaat dat dezelfde 2,4-Ghz frequentie gebruikt, zoals een internetrouter) die zich in de buurt bevinden. Als een onbedoelde werking van de 3D zich voordoet, kunt u het beste elektromagnetische apparaten of draadloze communicatieapparatuur uit de weg halen.
- Visueel gevoelige gebruikers kunnen enige knippering op het scherm zien als er heldere 3D-videobeelden met 50 Hz worden weergegeven.
- Het is mogelijk dat de linker- en rechterkant van het 3D-beeld meteen na het inschakelen van de monitor meer overlappen dan normaal. Het kan even duren voordat de beeldkwaliteit is geoptimaliseerd.
- In sommige landen kunnen er krachtige flikkeringen optreden bij de 3D-bril, afhankelijk van de intensiteit van het omgevingslicht. Teneinde de flikkering tot een minimum te beperken bij het bekijken van een 3D-film, dimt u het licht of wijzigt u de frequentie op de pc in 50Hz of 100Hz.

3 Een bronapparaat aansluiten en gebruiken

3.1 Voordat u een apparaat aansluit

3.1.1 Controlepunten voordat u een apparaat aansluit



- Lees de gebruikershandleiding die bij het bronapparaat is geleverd voordat u het apparaat aansluit.

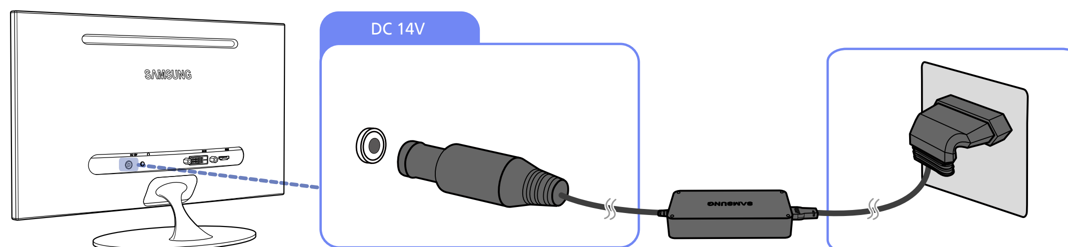
  Het aantal poorten en de locatie van de poorten kan op bronapparaten kan per apparaat verschillen.
- Sluit het netsnoer niet aan totdat alle aansluitingen zijn voltooid.

  Wanneer u het netsnoer aansluit tijden het aansluiten, kan het product beschadigd raken.
- Controleer het type poorten aan de achterzijde van het product dat u wilt aansluiten.

3 Een bronapparaat aansluiten en gebruiken

3.2 Het stroomsnoer aansluiten

- Sluit de voedingsadapter aan op [DC 14V] op de achterkant van het product. Sluit het netsnoer aan op de adapter en het stopcontact (De invoerspanning wordt automatisch omgeschakeld.)



3.3 Een computer aansluiten en gebruiken

3.3.1 Aansluiten op een computer

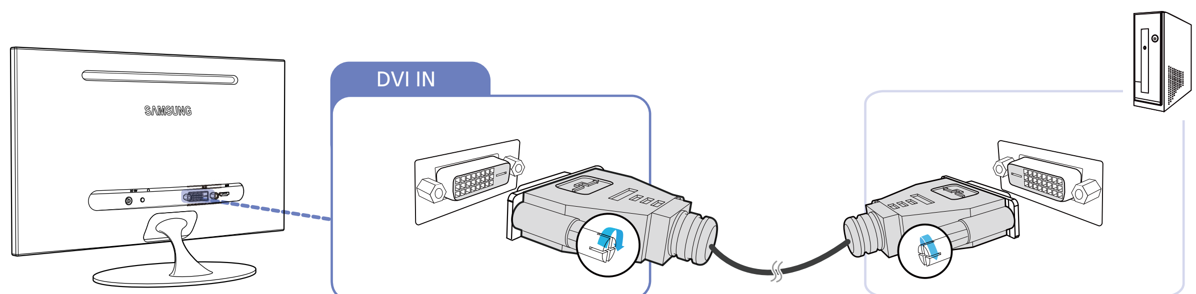
- Sluit de voedingskabel pas aan wanneer alle andere kabels zijn aangesloten.

  Sluit eerst een bronapparaat aan voordat u de voedingskabel aansluit.
- Selecteer een verbindingsmethode die geschikt is voor uw computer.



De aansluitingen kunnen per product verschillen.

Verbinding via de DVI-kabel



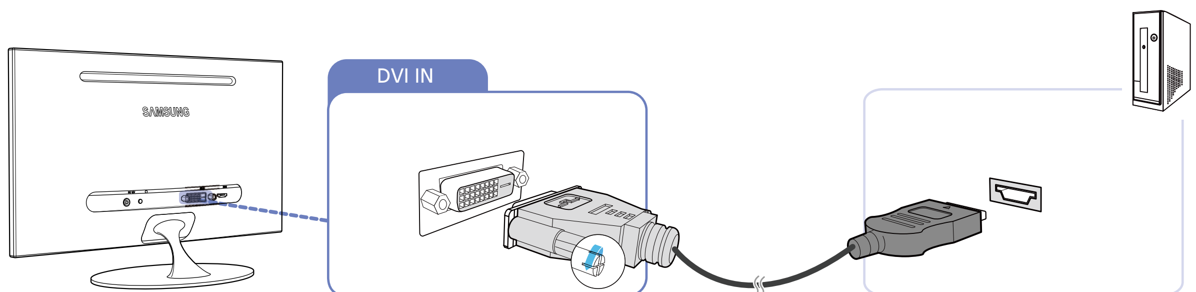
1 Sluit de DVI-kabel aan op de DVI-poort aan de achterzijde van het product en de DVI-poort op de computer.

2 Sluit de netadapter aan op het product en steek de stekker in het stopcontact. Zet vervolgens de computer aan.



Er is geen geluid beschikbaar wanneer de computer en het product zijn verbonden via de DVI-poort.

Een verbinding tot stand brengen met een DVI-HDMI-kabel



1 Sluit de DVI-HDMI-kabel aan op de DVI-poort aan de achterzijde van het product en de DVI-poort op de computer.

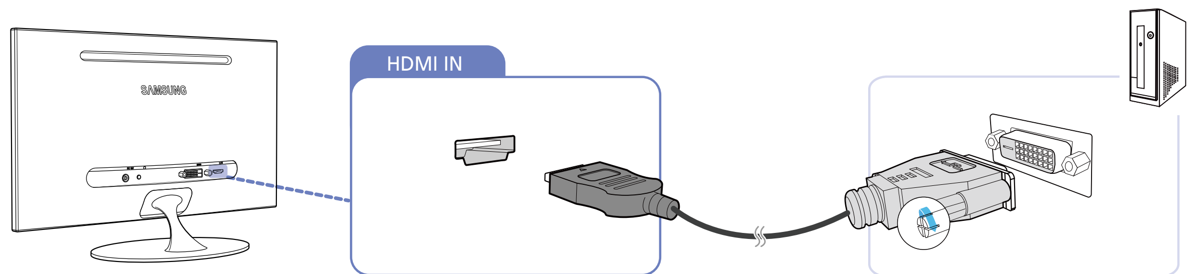
2 Sluit de netadapter aan op het product en steek de stekker in het stopcontact. Zet vervolgens de computer aan.



Er is geen geluid beschikbaar wanneer de computer en het product zijn verbonden via de DVI-poort.

3 Een bronapparaat aansluiten en gebruiken

Een verbinding tot stand brengen met een HDMI-DVI-kabel



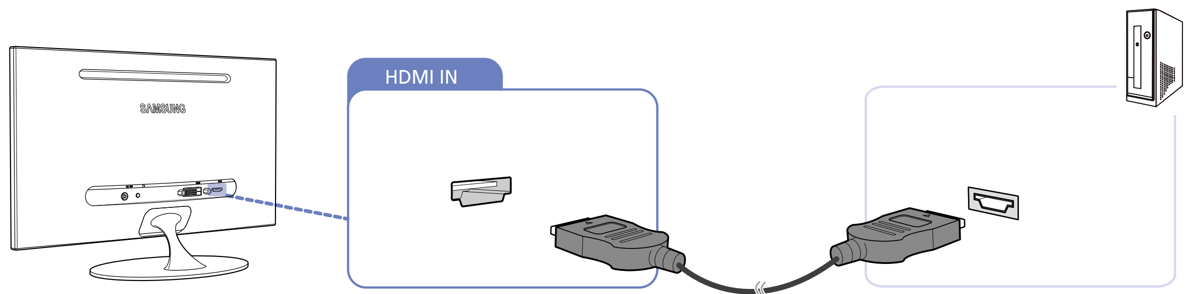
1 Sluit de HDMI-DVI-kabel aan op de HDMI-poort aan de achterzijde van het product en de DVI-poort op de computer.

2 Sluit de netadapter aan op het product en steek de stekker in het stopcontact. Zet vervolgens de computer aan.



Als de computer en het apparaat via de DVI-HDMI-poort op elkaar zijn aangesloten, hebt u geen geluid.

Aansluiten met een HDMI-kabel (digitaal)



1 Sluit de HDMI-kabel aan op de HDMI-poort aan de achterzijde van het product en de HDMI-poort op de computer.

2 Sluit de netadapter aan op het product en steek de stekker in het stopcontact. Zet vervolgens de computer aan.



Als u geluid wilt horen, moet u een apparaat dat geluid kan weergeven, zoals een hoofdtelefoon of luidsprekers, in [🎧] op het product steken.

3.3.2 Het stuurprogramma installeren



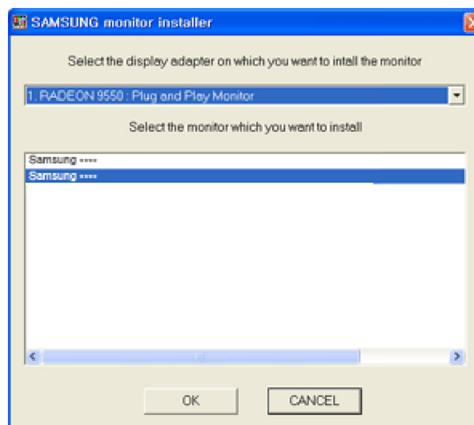
- U kunt de optimale resolutie en frequentie voor dit product instellen door de bijbehorende stuurprogramma's voor dit product te installeren.
- Het installatiestuurprogramma staat op de cd die bij het product is geleverd.
- Als het bestand niet werkt, kijk dan op de website van Samsung (http://www.samsung.com) en download daar het bestand.

1 Plaats de cd met de gebruikershandleiding die bij het product is geleverd in het cd-romstation.

2 Klik op "Windows Driver".

3 Volg de instructies op het scherm om de installatie uit te voeren.

4 Selecteer uw productmodel in de lijst met modellen.



5 Ga naar Eigenschappen beeldscherm en controleer of de resolutie en vernieuwingsfrequentie correct zijn.

Raadpleeg de handleiding van het Windows-besturingssysteem voor meer informatie.

3.3.3 De resolutie wijzigen op de computer

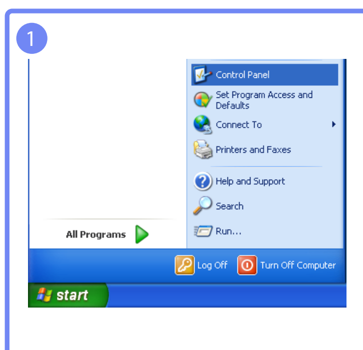


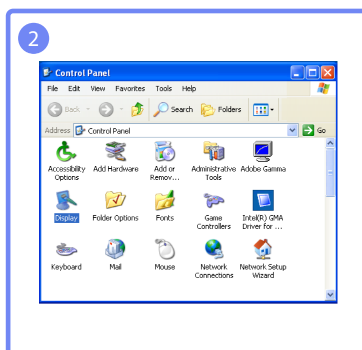
- Wijzig de resolutie en vernieuwingsfrequent in het Configuratiescherm op uw computer voor een optimale beeldkwaliteit.
- De beeldkwaliteit van TFT-LCD's is mogelijk niet optimaal als u niet de optimale resolutie selecteert.

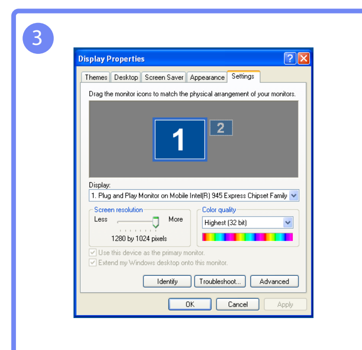
3 Een bronapparaat aansluiten en gebruiken

De resolutie wijzigen in Windows XP

Ga naar **Configuratiescherm** → **Beeldscherm** → **Instellingen** en wijzig de resolutie.

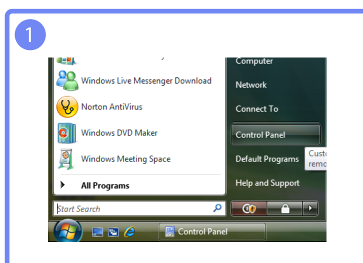


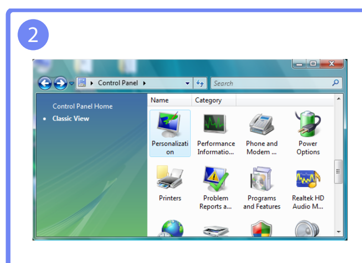


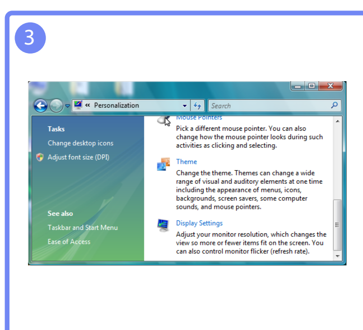


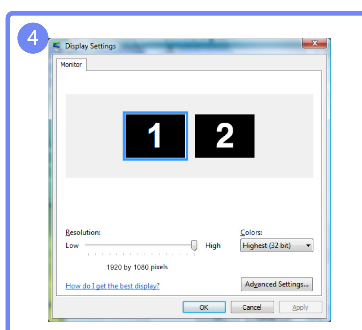
De resolutie wijzigen in Windows Vista

Ga naar **Configuratiescherm** → **Persoonlijke instellingen** → **Beeldscherminstellingen** en wijzig de resolutie.



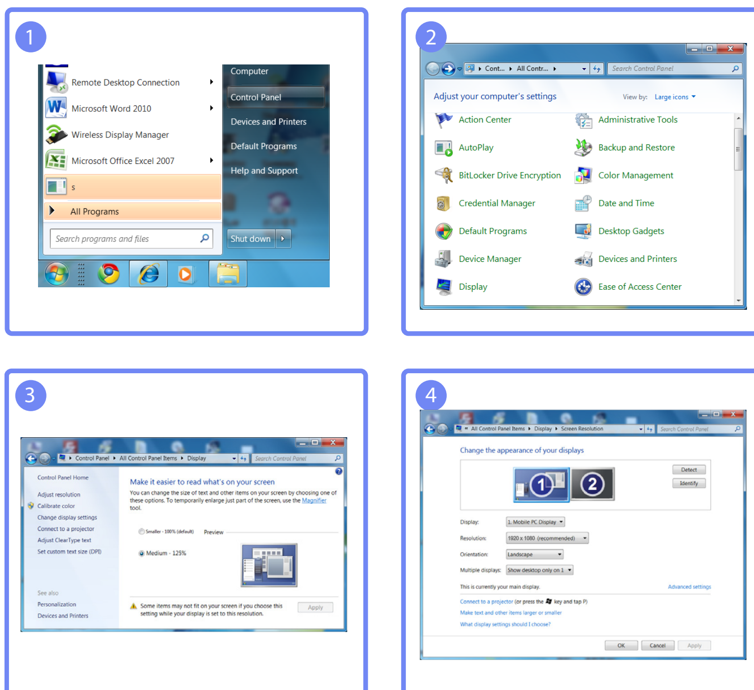






De resolutie wijzigen in Windows 7

Ga naar **Configuratiescherm** → **Beeldscherm** → **Schermresolutie** en wijzig de resolutie.



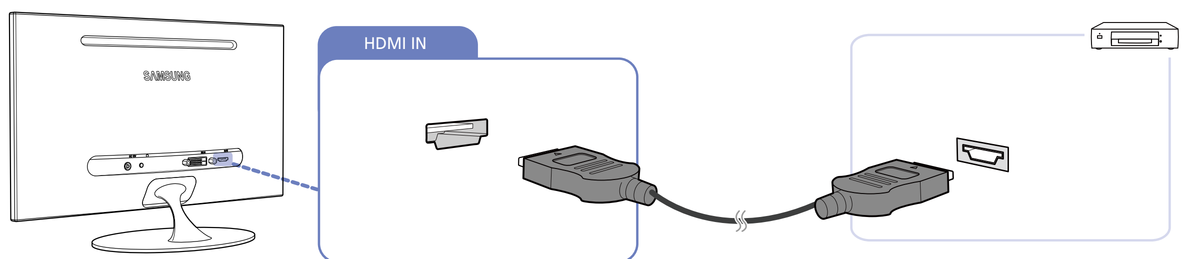
3.4 Aansluiten op een videoapparaat

- Sluit de voedingskabel pas aan wanneer alle andere kabels zijn aangesloten.
  Sluit eerst een bronapparaat aan voordat u de voedingskabel aansluit.
- Het product kan worden aangesloten op een videoapparaat.



De aansluitingen kunnen per product verschillen.

3.4.1 Aansluiten met een HDMI-kabel



1 Sluit een HDMI-kabel aan op de HDMI-poort op het product en het videoapparaat.

2 Druk op [□/⏎] om de bron te wijzigen in **HDMI**.

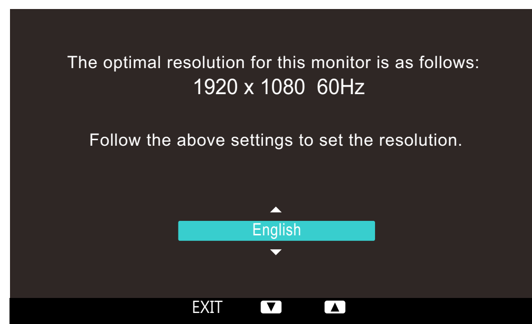


Als u geluid wilt horen, moet u een apparaat dat geluid kan weergeven, zoals een hoofdtelefoon of luidsprekers, in [🎧] op het product steken.

3.5 Optimale resolutie instellen

Als u het product voor de eerste keer na aanschaf aanzet, wordt een bericht over het instellen van de optimale resolutie weergegeven.

Selecteer een taal en stel de resolutie in op de optimale waarde.



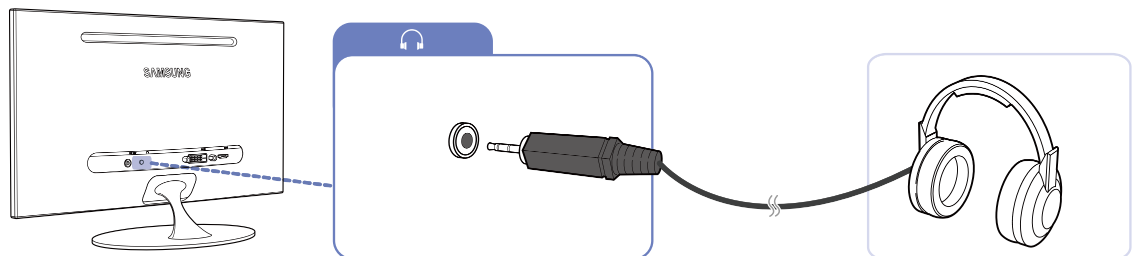
1 Druk op [▲/▼] om naar de gewenste taal te gaan en druk op [□/⏎].

2 Druk op [MENU] om het bericht te verbergen.



- Als u niet de optimale resolutie selecteert, wordt het bericht gedurende een bepaalde tijd maximaal driemaal weergegeven, ook als u het product uit- en weer aanzet.
- De optimale resolutie (1.920 x 1.080) kan ook worden geselecteerd in het **Configuratiescherm** op uw computer.

3.6 Een hoofdtelefoon aansluiten



- Sluit een apparaat dat geluid kan weergeven, zoals een hoofdtelefoon of luidsprekers, aan op [🎧] op het product.

4 Het scherm instellen

Configureer de scherminstellingen, zoals de helderheid en kleuren.

4.1 MAGIC

Met deze functie stelt u de kijkhoek, helderheid en tint naar wens in.

4.1.1 SAMSUNG MAGIC Angle

Met SAMSUNG MAGIC Angle configureert u de instellingen voor een optimale beeldkwaliteit, afhankelijk van de kijkhoek.

Door voor elke kijkhoek de juiste weergavemodus te selecteren hebt u altijd min of meer dezelfde beeldkwaliteit, ook als u niet recht voor de monitor zit.



- Dit menu is niet beschikbaar wanneer SAMSUNG MAGIC Bright op **Cinema** of **Dynamic Contrast** staat.
- Deze optie is niet beschikbaar wanneer SAMSUNG MAGIC Color is ingeschakeld.

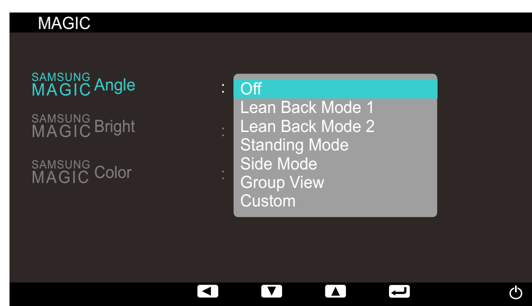
SAMSUNG MAGIC Angle configureren

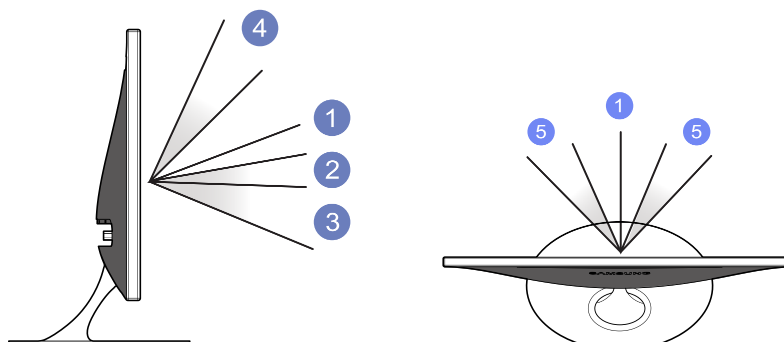
1 Druk op een knop voor op het product om de OSD-gids weer te geven. Druk vervolgens op [MENU] om het bijbehorende menuscherm weer te geven.

2 Druk op [▲/▼] om naar **Picture** te gaan en druk op [□/⏎] op het product.

3 Druk op [▲/▼] om naar **MAGIC** te gaan en druk op [□/⏎] op het product.

4 Druk op [▲/▼] om naar SAMSUNG MAGIC Angle te gaan en druk op [□/⏎] op het product. Het volgende scherm verschijnt:





- **Off** ①: Selecteer deze optie als u kijkt vanaf een positie recht voor het product.

- **Lean Back Mode 1** ②: Selecteer deze optie als u kijkt vanaf een positie die iets lager is dan het product.
- **Lean Back Mode 2** ③: Selecteer deze optie als u kijkt vanaf een positie die lager is dan die van Lean Back Mode 1 ②.
- **Standing Mode** ④: Selecteer deze optie als u kijkt vanaf een positie die hoger is dan het product.
- **Side Mode** ⑤: Selecteer deze optie als u kijkt vanaf een positie schuin voor het product.
- **Group View**: Selecteer deze optie als er meerdere kijkers zijn op positie ①, ④, en ⑤.
- **Custom**: Standaard wordt **Lean Back Mode 1** gebruikt als **Custom** wordt geselecteerd.

5 Druk op [▲/▼] om naar de gewenste optie te gaan en druk op [□/⏎].

6 De geselecteerde optie wordt toegepast.

4.1.2 SAMSUNG MAGIC Bright

Dit menu maakt een optimale beeldkwaliteit mogelijk voor de omgeving waarin het product wordt gebruikt.



- Deze optie is niet beschikbaar als **3D Mode** is ingeschakeld.
- Dit menu is niet beschikbaar wanneer SAMSUNG MAGIC **Angle** is ingeschakeld.
- Niet beschikbaar indien **Eco Saving** is ingesteld op **On**.
- De precieze subopties onder SAMSUNG MAGIC **Bright** zijn afhankelijk van de instellingen bij **PC/AV Mode**. ("7.4 PC/AV Mode")
- Dit menu is niet beschikbaar wanneer SAMSUNG MAGIC **Color** op **Full** of **Intelligent** staat.

SAMSUNG MAGIC Bright configureren

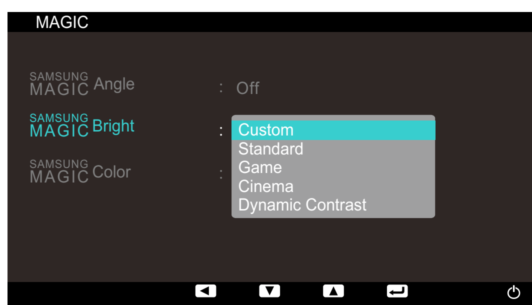
1 Druk op een knop voor op het product om de OSD-gids weer te geven. Druk vervolgens op [MENU] om het bijbehorende menuscherm weer te geven.

2 Druk op [▲/▼] om naar **Picture** te gaan en druk op [□/⏎] op het product.

3 Druk op [▲/▼] om naar **MAGIC** te gaan en druk op [□/⏎] op het product.

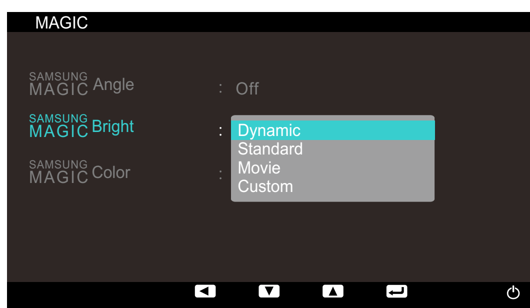
4 Druk op [▲/▼] om naar SAMSUNG MAGIC **Bright** te gaan en druk op [□/⏎] op het product. Het volgende scherm verschijnt:

In de modus **PC**



- **Custom**: Pas het contrast en de helderheid naar wens aan.
- **Standard**: Hiermee krijgt u een beeldkwaliteit die geschikt is voor het bewerken van documenten of het gebruik van internet.
- **Game**: Hiermee krijgt u een beeldkwaliteit die geschikt is voor het spelen van games met veel grafische effecten en dynamische bewegingen.
- **Cinema**: Hiermee worden de helderheid en scherpte aangepast voor een optimale weergave van video en dvd's.
- **Dynamic Contrast**: Hiermee krijgt u een evenwichtige helderheid door automatische aanpassing van het contrast.

In de modus **AV**



- **Dynamic**: deze modus is geschikt voor heldere omgevingen.
- **Standard**: deze modus is algemeen geschikt voor elke omgeving.
- **Movie**: deze modus zorgt voor minder vermoeide ogen.
- **Custom**: Pas het contrast en de helderheid naar wens aan.

5 Druk op [▲/▼] om naar de gewenste optie te gaan en druk op [□/⏎].

6 De geselecteerde optie wordt toegepast.

4.1.3 SAMSUNG MAGIC Color

SAMSUNG MAGIC **Color** is een nieuwe, geheel door Samsung zelf ontwikkelde techniek om de beeldkwaliteit te verbeteren. Deze techniek zorgt voor frisse, natuurlijke kleuren zonder dat dit ten koste gaat van de beeldkwaliteit.



- Deze optie is niet beschikbaar als **3D Mode** is ingeschakeld.
- Dit menu is niet beschikbaar wanneer SAMSUNG MAGIC **Angle** is ingeschakeld.
- Niet beschikbaar wanneer SAMSUNG MAGIC **Bright** op **Cinema** of **Dynamic Contrast** staat.

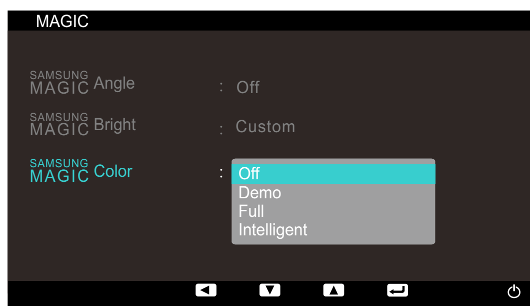
SAMSUNG MAGIC Color configureren

1 Druk op een knop voor op het product om de OSD-gids weer te geven. Druk vervolgens op [MENU] om het bijbehorende menuscherm weer te geven.

2 Druk op [▲/▼] om naar **Picture** te gaan en druk op [□/⏎] op het product.

3 Druk op [▲/▼] om naar **MAGIC** te gaan en druk op [□/⏎] op het product.

4 Druk op [▲/▼] om naar SAMSUNG MAGIC **Color** te gaan en druk op [□/⏎] op het product. Het volgende scherm verschijnt:



- **Off**: Hiermee schakelt u SAMSUNG MAGIC **Color** uit.
- **Demo**: Hiermee kunt u de normale stand vergelijken met SAMSUNG MAGIC **Color**.
- **Full** : Hiermee krijgt u een levendige beeldkwaliteit voor alle gebieden, ook de huidtinten in het beeld.
- **Intelligent**: Hiermee verbetert u de kleuren voor alle gebieden, behalve de huidtinten in het beeld.

5 Druk op [▲/▼] om naar de gewenste optie te gaan en druk op [□/⏎].

6 De geselecteerde optie wordt toegepast.

4.2 Brightness

Hiermee kunt u de algemene helderheid van het beeld aanpassen. (Bereik: 0~100)

Een hogere waarde resulteert in een helderder beeld.



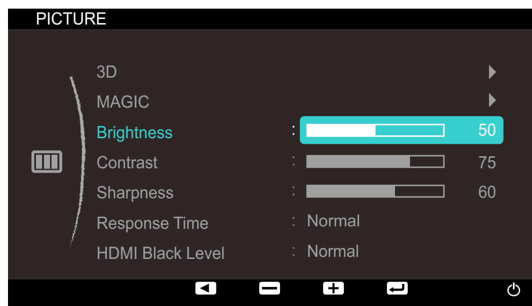
Dit menu is niet beschikbaar wanneer SAMSUNG MAGIC **Bright** op **Dynamic Contrast** staat.

4.2.1 De optie Brightness configureren

1 Druk op een knop voor op het product om de OSD-gids weer te geven. Druk vervolgens op [MENU] om het bijbehorende menuscherm weer te geven.

2 Druk op [▲/▼] om naar **Picture** te gaan en druk op [□/⏎] op het product.

3 Druk op [▲/▼] om naar **Brightness** te gaan en druk op [□/⏎] op het product. Het volgende scherm verschijnt:



4 Pas **Brightness** aan met de knop [▲/▼].

4.3 Contrast

Hiermee past u het contrast tussen de objecten en de achtergrond aan. (Bereik: 0~100)

Een hogere waarde resulteert in een groter contrast, zodat het object helderder wordt weergegeven.



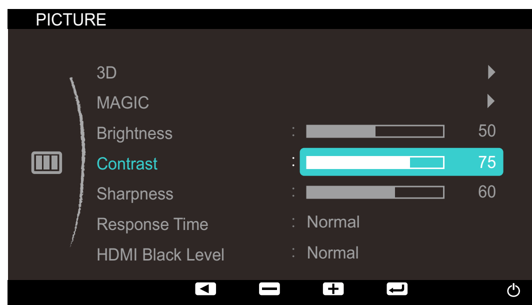
- Dit menu is niet beschikbaar wanneer SAMSUNG MAGIC **Color** op **Full** of **Intelligent** staat.
- Niet beschikbaar wanneer SAMSUNG MAGIC **Bright** op **Cinema** of **Dynamic Contrast** staat.

4.3.1 Contrast configureren

1 Druk op een knop voor op het product om de OSD-gids weer te geven. Druk vervolgens op [MENU] om het bijbehorende menuscherm weer te geven.

2 Druk op [▲/▼] om naar **Picture** te gaan en druk op [□/⏎] op het product.

3 Druk op [▲/▼] om naar **Contrast** te gaan en druk op [□/⏎] op het product. Het volgende scherm verschijnt:



4 Pas **Contrast** aan met de knop [▲/▼].

4.4 Sharpness

Hiermee maakt u de randen van objecten scherper of vager. (Bereik: 0~100)

Een hogere waarde resulteert in scherpere contouren.



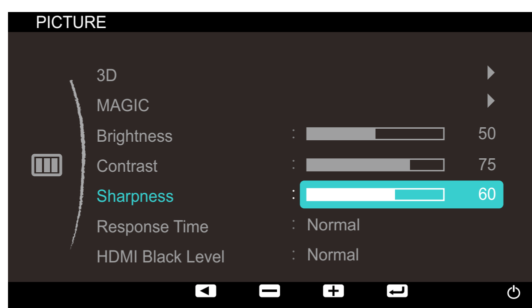
- Deze optie is niet beschikbaar als **3D Mode** is ingeschakeld.
- Dit menu is niet beschikbaar wanneer SAMSUNG MAGIC **Bright** op **Cinema** of **Dynamic Contrast** staat.
- Dit menu is niet beschikbaar wanneer SAMSUNG MAGIC **Color** op **Full** of **Intelligent** staat.

4.4.1 Sharpness configureren

1 Druk op een knop voor op het product om de OSD-gids weer te geven. Druk vervolgens op [MENU] om het bijbehorende menuscherm weer te geven.

2 Druk op [▲/▼] om naar **Picture** te gaan en druk op [□/⏎] op het product.

3 Druk op [▲/▼] om naar **Sharpness** te gaan en druk op [□/⏎] op het product. Het volgende scherm verschijnt:



4 Pas **Sharpness** aan met de knop [▲/▼].

4.5 Response Time

Hiermee vergroot u de responstijd, waardoor bewegende beelden levendiger en natuurlijker lijken.



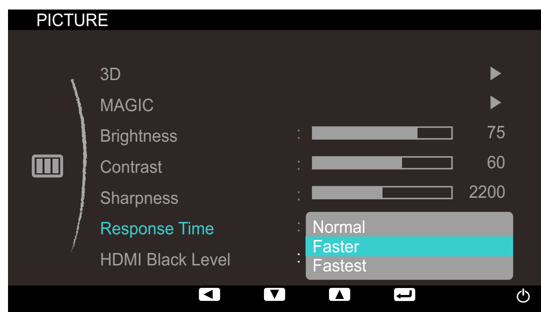
- Deze optie is niet beschikbaar als **3D Mode** is ingeschakeld.
- Wanneer u niet naar films kijkt, kunt u **Response Time** het beste op **Normal** of **Faster** zetten.
- Welke functies op de monitor beschikbaar zijn, kan per model verschillen. Kijk op uw concrete product.

4.5.1 Response Time configureren

1 Druk op een knop voor op het product om de OSD-gids weer te geven. Druk vervolgens op [MENU] om het bijbehorende menuscherm weer te geven.

2 Druk op [▲/▼] om naar **Picture** te gaan en druk op [□/⏎] op het product.

3 Druk op [▲/▼] om naar **Response Time** te gaan en druk op [□/⏎] op het product. Het volgende scherm verschijnt:



4 Druk op [▲/▼] om naar de gewenste optie te gaan en druk op [□/⏎].

5 De geselecteerde optie wordt toegepast.

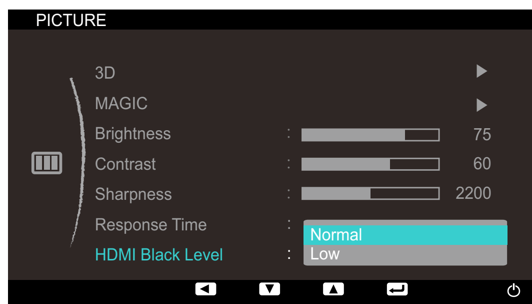
4.6 HDMI Black Level

Al er een dvd-speler of settopbox via **HDMI** is aangesloten op het product, kan dit ten koste gaan van de beeldkwaliteit (verslechtering van het contrast/de kleur, het zwartniveau enzovoort), afhankelijk van het aangesloten bronapparaat. In dat geval kunt u **HDMI Black Level** HDMI Black Level gebruik om de beeldkwaliteit aan te passen.

1 Druk op een knop voor op het product om de OSD-gids weer te geven. Druk vervolgens op [MENU] om het bijbehorende menuscherm weer te geven.

2 Druk op [▲/▼] om naar **Picture** te gaan en druk op [□/⏎] op het product.

3 Druk op [▲/▼] om naar **HDMI Black Level** te gaan en druk op [□/⏎] op het product. Het volgende scherm verschijnt:



- **Normal**: Selecteer deze modus wanneer er geen verslechtering van de contrastverhouding optreedt.

- **Low**: Selecteer deze modus om het zwartniveau te reduceren en het witniveau te verhogen wanneer er geen verslechtering van de contrastverhouding optreedt.

4 Druk op [▲/▼] om naar de gewenste optie te gaan en druk op [□/⏎].

5 De geselecteerde optie wordt toegepast.



HDMI Black Level is mogelijk niet compatibel met bepaalde bronapparaten.

5 Tint configureren

Hiermee wijzigt u de tint van het scherm. Deze optie is niet beschikbaar wanneer SAMSUNG MAGIC **Bright** op **Cinema** of **Dynamic Contrast** staat.

5.1 Red

Hiermee past u de waarde van de kleur rood in het beeld aan. (Bereik: 0~100)

Een hogere waarde betekent dat die kleur intenser wordt.



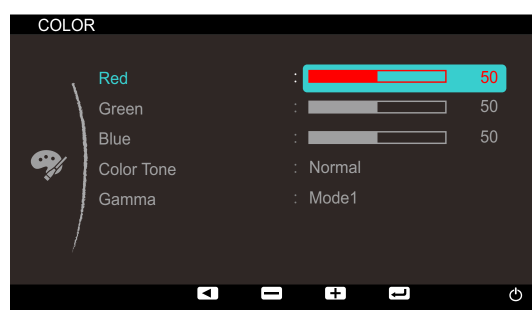
Deze optie is niet beschikbaar wanneer SAMSUNG MAGIC **Color** op **Full** of **Intelligent** staat.

5.1.1 Red configureren

1 Druk op een knop voor op het product om de OSD-gids weer te geven. Druk vervolgens op [MENU] om het bijbehorende menuscherm weer te geven.

2 Druk op [▲/▼] om naar **COLOR** te gaan en druk op [□/⏎] op het product.

3 Druk op [▲/▼] om naar **Red** te gaan en druk op [□/⏎] op het product. Het volgende scherm verschijnt:



4 Pas **Red** aan met de knop [▲/▼].

5.2 Green

Hiermee past u de waarde van de kleur groen in het beeld aan. (Bereik: 0~100)

Een hogere waarde betekent dat die kleur intenser wordt.



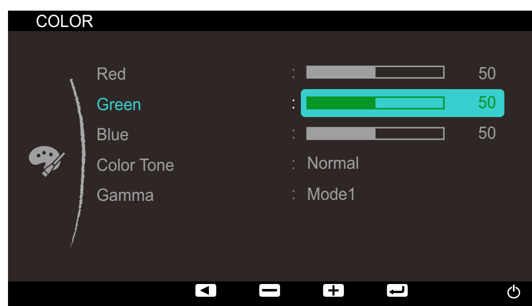
Deze optie is niet beschikbaar wanneer SAMSUNG MAGIC **Color** op **Full** of **Intelligent** staat.

5.2.1 Green configureren

1 Druk op een knop voor op het product om de OSD-gids weer te geven. Druk vervolgens op [MENU] om het bijbehorende menuscherm weer te geven.

2 Druk op [▲/▼] om naar **COLOR** te gaan en druk op [□/⏎] op het product.

3 Druk op [▲/▼] om naar **Green** te gaan en druk op [□/⏎] op het product. Het volgende scherm verschijnt:



4 Pas **Green** aan met de knop [▲/▼].

5.3 Blue

Hiermee past u de waarde van de kleur blauw in het beeld aan. (Bereik: 0~100)

Een hogere waarde betekent dat die kleur intenser wordt.

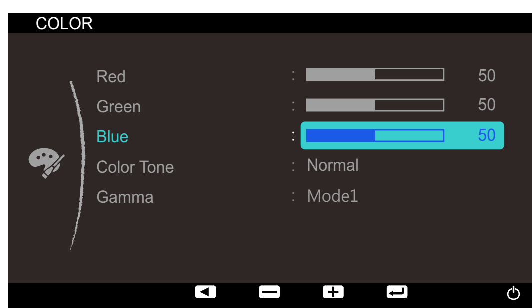
 Deze optie is niet beschikbaar wanneer SAMSUNG MAGIC **Color** op **Full** of **Intelligent** staat.

5.3.1 Blue configureren

1 Druk op een knop voor op het product om de OSD-gids weer te geven. Druk vervolgens op [MENU] om het bijbehorende menuscherm weer te geven.

2 Druk op [▲/▼] om naar **COLOR** te gaan en druk op [□/⏎] op het product.

3 Druk op [▲/▼] om naar **Blue** te gaan en druk op [□/⏎] op het product. Het volgende scherm verschijnt:



4 Pas **Blue** aan met de knop [▲/▼].

5 Tint configureren

5.4 Color Tone

Hiermee kunt u de algemene kleurtoon van het beeld aanpassen.



- Deze optie is niet beschikbaar als **3D Mode** is ingeschakeld.
- Deze optie is niet beschikbaar wanneer SAMSUNG MAGIC **Angle** is ingeschakeld.
- Dit menu is niet beschikbaar wanneer SAMSUNG MAGIC **Color** op **Full** of **Intelligent** staat.

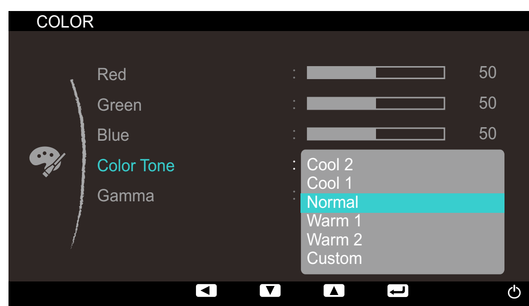
5.4.1 De instellingen voor Color Tone configureren

1 Druk op een knop voor op het product om de OSD-gids weer te geven. Druk vervolgens op [MENU] om het bijbehorende menuscherm weer te geven.

2 Druk op [▲/▼] om naar **COLOR** te gaan en druk op [□/⏎] op het product.

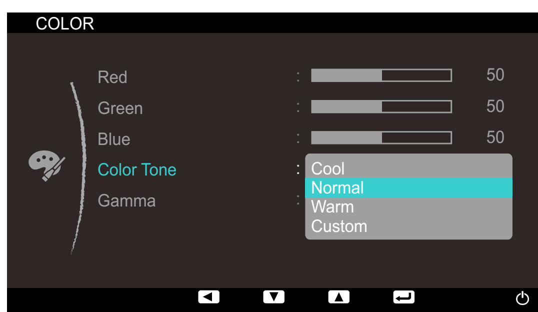
3 Druk op [▲/▼] om naar **Color Tone** te gaan en druk op [□/⏎] op het product. Het volgende scherm verschijnt:

In de modus **PC**



- **Cool2**: Hiermee stelt u een koelere kleurtemperatuur in dan **Cool1**.
- **Cool1**: Hiermee stelt u een koelere kleurtemperatuur in dan Normal.
- **Normal**: Hiermee krijgt u de standaardkleuren.
- **Warm1**: Hiermee stelt u een warmere kleurtemperatuur in dan Normal.
- **Warm2**: Hiermee stelt u een warmere kleurtemperatuur in dan **Warm1**.
- **Custom**: Hiermee past u de tint aan.

In de modus **AV**



- **Cool**: Hiermee stelt u een koelere kleurtemperatuur in dan Normal.

- **Normal**: Hiermee krijgt u de standaardkleuren.
- **Warm**: Hiermee stelt u een warmere kleurtemperatuur in dan Normal.
- **Custom**: Hiermee past u de tint aan.

4 Druk op [▲/▼] om naar de gewenste optie te gaan en druk op [□/⏎].

5 De geselecteerde optie wordt toegepast.

5.5 Gamma

Hiermee kunt u de helderheid van het middenbereik (Gamma) van het beeld aanpassen.



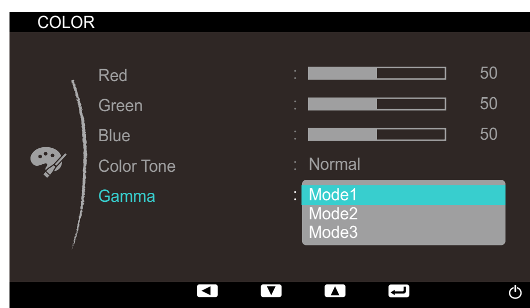
Deze optie is niet beschikbaar wanneer SAMSUNG MAGIC **Angle** is ingeschakeld.

5.5.1 Gamma configureren

1 Druk op een knop voor op het product om de OSD-gids weer te geven. Druk vervolgens op [MENU] om het bijbehorende menuscherm weer te geven.

2 Druk op [▲/▼] om naar **COLOR** te gaan en druk op [□/⏎] op het product.

3 Druk op [▲/▼] om naar **Gamma** te gaan en druk op [□/⏎] op het product. Het volgende scherm verschijnt:



4 Druk op [▲/▼] om naar de gewenste optie te gaan en druk op [□/⏎].

5 De geselecteerde optie wordt toegepast.

6 Het beeld van formaat veranderen of verplaatsen

6.1 Size

De beeldgrootte wijzigen.



Deze optie is niet beschikbaar wanneer **3D Mode** is ingeschakeld.

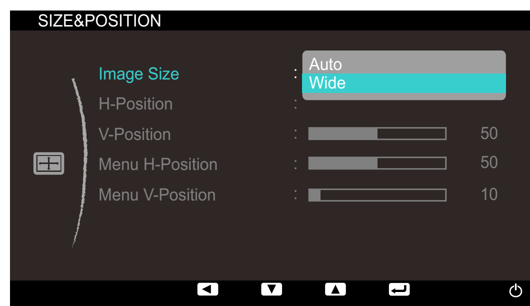
6.1.1 De d grootte van het beeld (Size) wijzigen

1 Druk op een knop voor op het product om de OSD-gids weer te geven. Druk vervolgens op [MENU] om het bijbehorende menuscherm weer te geven.

2 Druk op [▲/▼] om naar **SIZE&POSITION** te gaan en druk op [□/⏎] op het product.

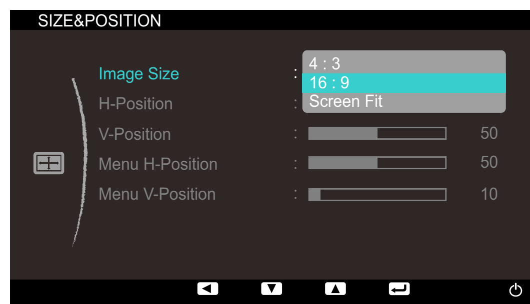
3 Druk op [▲/▼] om naar **Image Size** te gaan en druk op [□/⏎] op het product. Het volgende scherm verschijnt:

In de modus **PC**



- **Auto**: Hiermee wordt het beeld weergegeven met de beeldverhouding van de gebruikte bron.
- **Wide** : Hiermee wordt het beeld schermvullend weergegeven, ongeacht de beeldverhouding van de gebruikte bron.

In de modus **AV**



- **4:3**: Hiermee wordt het beeld weergegeven met een beeldverhouding van 4:3. Geschikt voor video's en standaardmateriaal.
- **16:9**: Hiermee wordt het beeld weergegeven met een beeldverhouding van 16:9. Geschikt voor dvd's of breedbeeldmateriaal.
- **Screen Fit**: Hiermee wordt het beeld weergegeven met de oorspronkelijke beeldverhouding zonder dat er beeld wegvalt.



Zie "7.4 PC/AV Mode" voor meer informatie over **PC/AV Mode**.

4 Druk op [▲/▼] om naar de gewenste optie te gaan en druk op [□/⏎].

5 De geselecteerde optie wordt toegepast.

6.2 Horizontal Position

Hiermee beweegt u het beeld naar links of rechts.



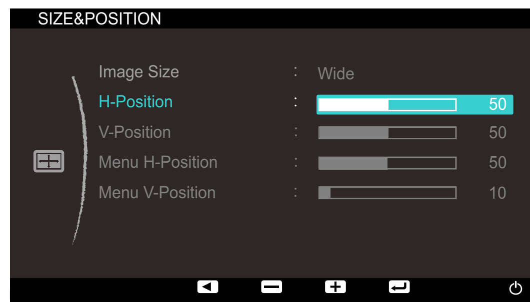
- Alleen beschikbaar wanneer **Size** is ingesteld op **Screen Fit**.
- Deze optie is niet beschikbaar wanneer **3D Mode** is ingeschakeld.

6.2.1 H-Position configureren

1 Druk op een knop voor op het product om de OSD-gids weer te geven. Druk vervolgens op [MENU] om het bijbehorende menuscherm weer te geven.

2 Druk op [▲/▼] om naar **SIZE&POSITION** te gaan en druk op [□/⏎] op het product.

3 Druk op [▲/▼] om naar **H-Position** te gaan en druk op [□/⏎] op het product. Het volgende scherm verschijnt:



4 Pas **H-Position** aan met de knop [▲/▼].

6.3 Vertical Position

Hiermee beweegt u het beeld omhoog of omlaag.

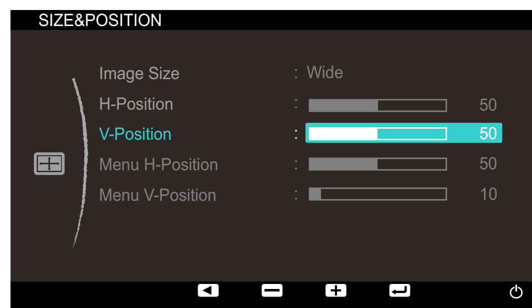


- Alleen beschikbaar wanneer **Size** is ingesteld op **Screen Fit**.
- Deze optie is niet beschikbaar wanneer **3D Mode** is ingeschakeld.

6 Het beeld van formaat veranderen of verplaatsen

6.3.1 V-Position configureren

1. Druk op een knop voor op het product om de OSD-gids weer te geven. Druk vervolgens op [MENU] om het bijbehorende menuscherm weer te geven.
2. Druk op [▲/▼] om naar **SIZE&POSITION** te gaan en druk op [□/⏎] op het product.
3. Druk op [▲/▼] om naar **V-Position** te gaan en druk op [□/⏎] op het product. Het volgende scherm verschijnt:



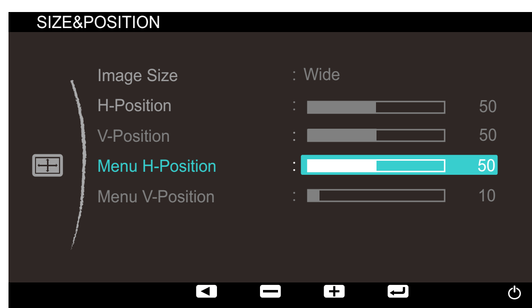
4. Pas **V-Position** aan met de knop [▲/▼].

6.4 Menu H-Position

Hiermee beweegt u het menu naar links of rechts.

6.4.1 Menu H-Position configureren

1. Druk op een knop voor op het product om de OSD-gids weer te geven. Druk vervolgens op [MENU] om het bijbehorende menuscherm weer te geven.
2. Druk op [▲/▼] om naar **SIZE&POSITION** te gaan en druk op [□/⏎] op het product.
3. Druk op [▲/▼] om naar **Menu H-Position** te gaan en druk op [□/⏎] op het product. Het volgende scherm verschijnt:



4. Pas **Menu H-Position** aan met de knop [▲/▼].

6.5 Menu V-Position

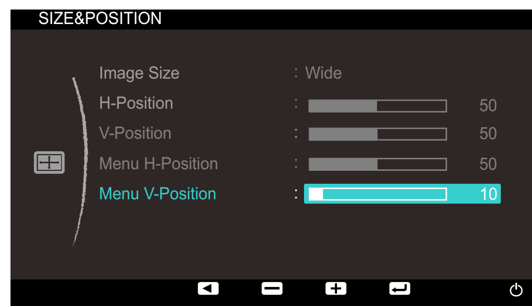
Hiermee beweegt u het menu omhoog of omlaag.

6.5.1 Menu V-Position configureren

1 Druk op een knop voor op het product om de OSD-gids weer te geven. Druk vervolgens op [MENU] om het bijbehorende menuscherm weer te geven.

2 Druk op [▲/▼] om naar **SIZE&POSITION** te gaan en druk op [□/⏎] op het product.

3 Druk op [▲/▼] om naar **Menu V-Position** te gaan en druk op [□/⏎] op het product. Het volgende scherm verschijnt:



4 Pas **Menu V-Position** aan met de knop [▲/▼].

7 Instellen en resetten

7.1 Energiebesparing

Hiermee wijzigt u het stroomverbruik van het product, zodat er minder energie wordt verbruikt.

De functie **Eco Saving** vermindert het energieverbruik door de stroom die door het monitorpaneel wordt gebruikt te regelen.

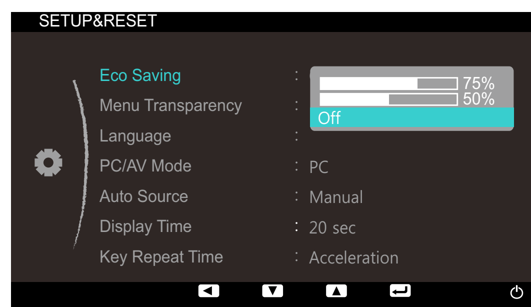
 Deze optie is niet beschikbaar als **3D Mode** is ingeschakeld.

De instellingen voor Eco Saving configureren

1 Druk op een knop voor op het product om de OSD-gids weer te geven. Druk vervolgens op [MENU] om het bijbehorende menuscherm weer te geven.

2 Druk op [▲/▼] om naar **SETUP&RESET** te gaan en druk op [□/⏎] op het product.

3 Gebruik de toetsen [▲/▼] om naar ECO te gaan en druk op [□/⏎]. Het volgende scherm verschijnt:



- **75%**: Wijzig het energieverbruik van de monitor tot 75% van het standaardniveau.
- **50%**: Wijzig het energieverbruik van de monitor tot 50% van het standaardniveau.
- **Off**: Schakel de functie **Eco Saving** uit.

4 Druk op [▲/▼] om naar de gewenste optie te gaan en druk op [□/⏎].

5 De geselecteerde optie wordt toegepast.

7.2 Menu Transparency

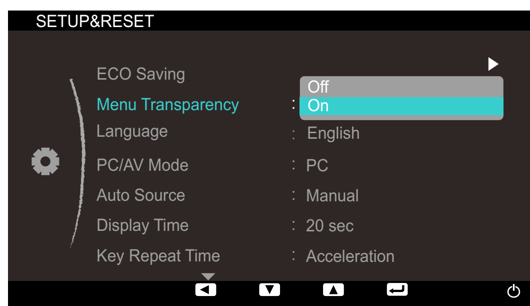
De transparantie voor de menuvensters instellen

7.2.1 Menu Transparency wijzigen

1 Druk op een knop voor op het product om de OSD-gids weer te geven. Druk vervolgens op [MENU] om het bijbehorende menuscherm weer te geven.

2 Druk op [▲/▼] om naar **SETUP&RESET** te gaan en druk op [□/⏎] op het product.

3 Druk op [▲/▼] om naar **Menu Transparency** te gaan en druk op [□/⏎] op het product. Het volgende scherm verschijnt:



4 Druk op [▲/▼] om naar de gewenste optie te gaan en druk op [□/⏎].

5 De geselecteerde optie wordt toegepast.

7.3 Language

Stel de menutaal in.



- Wanneer u de taalinstellingen wijzigt, worden de wijzigingen alleen toegepast op de schermmenu's.
- Ze worden niet toegepast op andere functies op uw computer.

7.3.1 De Language wijzigen

1 Druk op een knop voor op het product om de OSD-gids weer te geven.

Druk vervolgens op [MENU] om het bijbehorende menuscherm weer te geven.

2 Druk op [▲/▼] om naar **SETUP&RESET** te gaan en druk op [□/⏎] op het product.

3 Druk op [▲/▼] om naar **Language** te gaan en druk op [□/⏎] op het product. Het volgende scherm verschijnt:



4 Druk op [▲/▼] om naar de gewenste optie te gaan en druk op [□/⏎].

5 De geselecteerde optie wordt toegepast.

7.4 PC/AV Mode

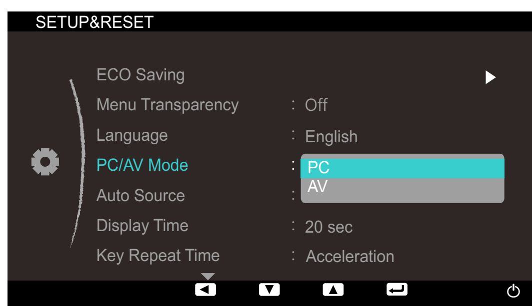
Stel **PC/AV Mode** in op **AV**. Het beeld wordt groter weergegeven. Deze optie is met name handig wanneer u een film kijkt.

7.4.1 PC/AV Mode configureren

1 Druk op een knop voor op het product om de OSD-gids weer te geven. Druk vervolgens op [MENU] om het bijbehorende menuscherm weer te geven.

2 Druk op [▲/▼] om naar **SETUP&RESET** te gaan en druk op [□/⏎] op het product.

3 Druk op [▲/▼] om naar **PC/AV Mode** te gaan en druk op [□/⏎] op het product. Het volgende scherm verschijnt:



4 Druk op [▲/▼] om naar de gewenste optie te gaan en druk op [□/⏎].

5 De geselecteerde optie wordt toegepast.

7.5 Auto Source

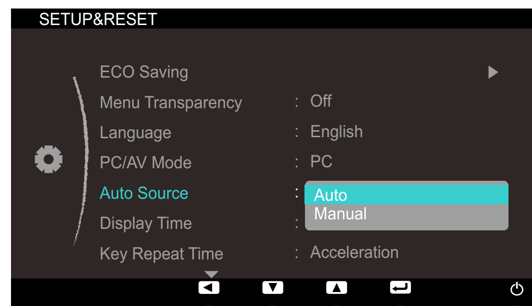
Auto Source activeren.

7.5.1 Auto Source configureren

1 Druk op een knop voor op het product om de OSD-gids weer te geven. Druk vervolgens op [MENU] om het bijbehorende menuscherm weer te geven.

2 Druk op [▲/▼] om naar **SETUP&RESET** te gaan en druk op [□/⏎] op het product.

3 Druk op [▲/▼] om naar **Auto Source** te gaan en druk op [□/⏎] op het product. Het volgende scherm verschijnt:



- **Auto**: Hiermee wordt de gebruikte bron automatisch herkend.
- **Manual**: Hiermee moet u zelf de bron selecteren.

4 Druk op [▲/▼] om naar de gewenste optie te gaan en druk op [□/⏎].

5 De geselecteerde optie wordt toegepast.

7.6 Display Time

Hiermee wordt het OSD-menu automatisch verborgen als het menu een bepaalde tijd niet is gebruikt.

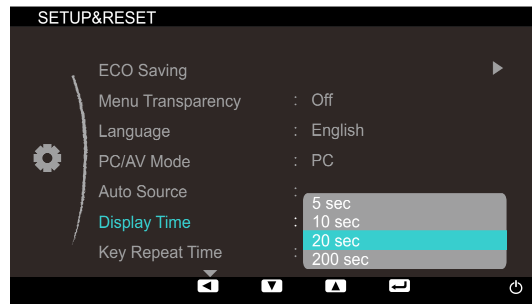
Met **Display Time** bepaalt u na hoeveel tijd het OSD-menu verdwijnt.

7.6.1 Display Time configureren

1 Druk op een knop voor op het product om de OSD-gids weer te geven. Druk vervolgens op [MENU] om het bijbehorende menuscherm weer te geven.

2 Druk op [▲/▼] om naar **SETUP&RESET** te gaan en druk op [□/⏎] op het product.

3 Druk op [▲/▼] om naar **Display Time** te gaan en druk op [□/⏎] op het product. Het volgende scherm verschijnt:



4 Druk op [▲/▼] om naar de gewenste optie te gaan en druk op [□/⏎].

5 De geselecteerde optie wordt toegepast.

7.7 Key Repeat Time

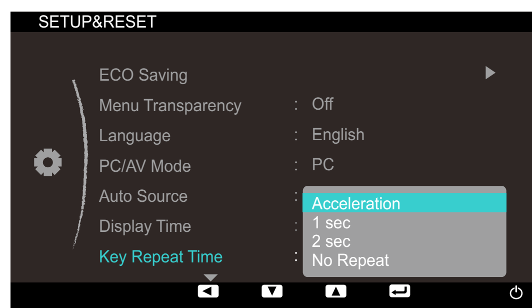
Hiermee regelt u de responssnelheid van een knop wanneer de knop wordt ingedrukt.

7.7.1 Key Repeat Time configureren

1 Druk op een knop voor op het product om de OSD-gids weer te geven. Druk vervolgens op [MENU] om het bijbehorende menuscherm weer te geven.

2 Druk op [▲/▼] om naar **SETUP&RESET** te gaan en druk op [□/⏎] op het product.

3 Druk op [▲/▼] om naar **Key Repeat Time** te gaan en druk op [□/⏎] op het product. Het volgende scherm verschijnt:



- U kunt kiezen uit **Acceleration**, **1 sec** en **2 sec**. Als **No Repeat** is geselecteerd, reageert de knop slechts eenmaal.

4 Druk op [▲/▼] om naar de gewenste optie te gaan en druk op [□/⏎].

5 De geselecteerde optie wordt toegepast.

7.8 Customized Key

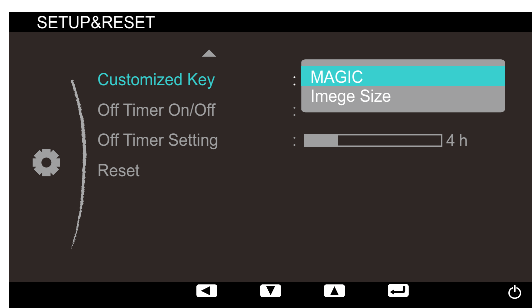
Door Aangepaste toets te configureren op basis van uw voorkeuren, kunt u de scherminstellingen makkelijker wijzigen.

7.8.1 Customized Key configureren

1 Druk op een knop voor op het product om de OSD-gids weer te geven. Druk vervolgens op [MENU] om het bijbehorende menuscherm weer te geven.

2 Druk op [▲/▼] om naar **SETUP&RESET** te gaan en druk op [□/⏎] op het product.

3 Druk op [▲/▼] om naar **Customized Key** te gaan en druk op [□/⏎] op het product. Het volgende scherm verschijnt:



- Kan worden ingesteld op **MAGIC**, **Image Size**.

4 Druk op [▲/▼] om naar de gewenste optie te gaan en druk op [□/⏎].

5 De geselecteerde optie wordt toegepast.

7.9 Off Timer On/Off

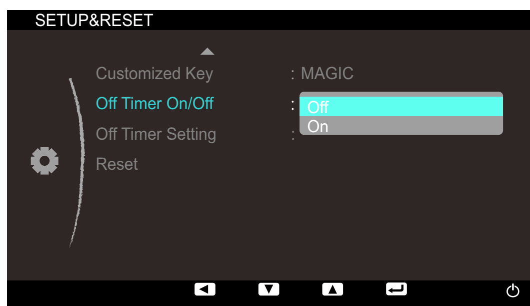
Hiermee schakelt u de tijdklok in die het product automatisch in- en uitschakelt.

7.9.1 Off Timer On/Off configureren

1 Druk op een knop voor op het product om de OSD-gids weer te geven. Druk vervolgens op [MENU] om het bijbehorende menuscherm weer te geven.

2 Druk op [▲/▼] om naar **SETUP&RESET** te gaan en druk op [□/⏎] op het product.

3 Druk op [▲/▼] om naar **Off Timer On/Off** te gaan en druk op [□/⏎] op het product. Het volgende scherm verschijnt.



- **Off**: Hiermee schakelt u de tijdklok uit, zodat het product niet automatisch wordt uitgeschakeld.
- **On**: Hiermee schakelt u de tijdklok in, zodat het product automatisch wordt uitgeschakeld.

4 Druk op [▲/▼] om naar de gewenste optie te gaan en druk op [□/⏎].

5 De geselecteerde optie wordt toegepast.

7.10 Off Timer Setting

Hiermee kunt u de tijdklok instellen op een periode van 1 tot 23 uur. Het product gaat na het opgegeven aantal uren vanzelf uit.



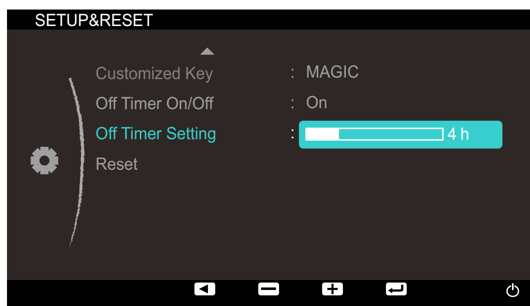
Dit menu is alleen beschikbaar wanneer **Off Timer On/Off** op **On** staat.

7.10.1 Off Timer Setting configureren

1 Druk op een knop voor op het product om de OSD-gids weer te geven. Druk vervolgens op [MENU] om het bijbehorende menuscherm weer te geven.

2 Druk op [▲/▼] om naar **SETUP&RESET** te gaan en druk op [□/⏎] op het product.

3 Druk op [▲/▼] om naar **Off Timer Setting** te gaan en druk op [□/⏎] op het product. Het volgende scherm verschijnt.



4 Druk op [▲/▼] om **Off Timer Setting** te configureren.

7 Instellen en resetten

7.11 Reset

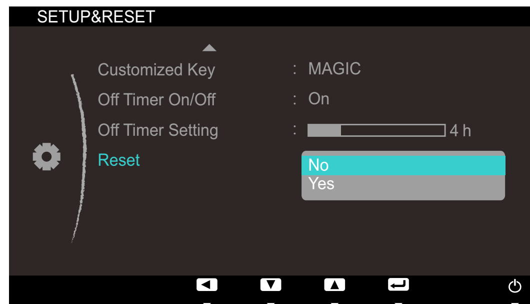
Hiermee zet u alle instellingen van het product terug op de fabrieksinstellingen.

7.11.1 Instellingen initialiseren (Reset)

1 Druk op een knop voor op het product om de OSD-gids weer te geven. Druk vervolgens op [MENU] om het bijbehorende menuscherm weer te geven.

2 Druk op [▲/▼] om naar **SETUP&RESET** te gaan en druk op [□/⏎] op het product.

3 Druk op [▲/▼] om naar **Reset** te gaan en druk op [□/⏎] op het product. Het volgende scherm verschijnt.



4 Druk op [▲/▼] om naar de gewenste optie te gaan en druk op [□/⏎].

5 De geselecteerde optie wordt toegepast.

8

Het menu INFORMATION en meer

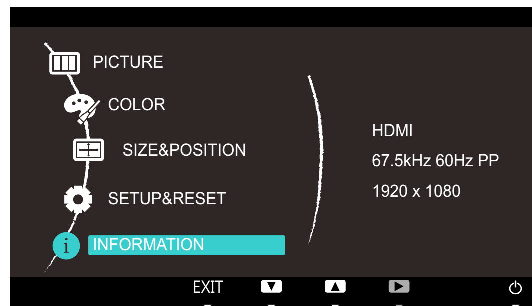
8.1 INFORMATION

Hiermee geeft u de actuele bron, frequentie en resolutie weer.

8.1.1 INFORMATION weergeven

1 Druk op een knop voor op het product om de OSD-gids weer te geven. Druk vervolgens op [MENU] om het bijbehorende menuscherm weer te geven.

2 Druk op [▲/▼] om naar **INFORMATION** te gaan. De actuele bron, frequentie en resolutie worden weergegeven.



8.2 Brightness configureren in het startscherm

Pas **Brightness** aan door te drukken op de knop [▲/☼] terwijl de OSD-gids wordt weergegeven.

 Alleen beschikbaar in de modus **Digital**.

1 Druk op een knop voor op het product (wanneer er geen menuscherm zichtbaar is) om de OSD-gids weer te geven. Druk vervolgens op [▲/☼]. Het volgende scherm verschijnt.



2 Pas **Brightness** aan met de knop [▲/▼].

8.3 Volume configureren in het startscherm

Pas **Volume** aan door te drukken op de knop [▲/☼] terwijl de OSD-gids wordt weergegeven.



Alleen beschikbaar in de modus **HDMI**.

1 Druk op een knop voor op het product (wanneer er geen menuscherm zichtbaar is) om de OSD-gids weer te geven. Druk vervolgens op [▲/☼]. Het volgende scherm verschijnt.



2 Pas **Volume** aan met de knop [▲/▼].

9 Problemen oplossen

9.1 Voordat u contact opneemt met een Samsung-servicecentrum

9.1.1 Het product testen



Voordat u met de klantenservice van Samsung belt, kunt u het product als volgt testen. Als het probleem zich blijft voordoen, kunt u contact opnemen met de dichtstbijzijnde klantenservice van Samsung.

Controleer of uw product normaal werkt door gebruik te maken van de testfuncties van het product.

Als het scherm uit is en het aan-uitlampje knippert, ook al is het product correct aangesloten op de computer, voer dan een zelfdiagnose uit.

1 Schakel zowel de computer als het product uit.
2 Trek de kabel uit het product.
3 Schakel het product in.
4 Als het bericht **Check Signal Cable** wordt weergegeven, werkt het product correct.



Als er geen beeld wordt weergegeven, controleert u het computersysteem, de videocontroller en de kabel.

9.1.2 De resolutie en frequentie controleren

Bij een modus die de ondersteunde resolutie overtreft (zie "10.3 Tabel Standaardsignaalmodi") wordt kort het bericht **Not Optimum Mode.** weergegeven.

9.1.3 Controleer het volgende

Installatieprobleem (PC-modus)	
Het scherm wordt constant in- en uitgeschakeld.	Controleer de kabelverbinding tussen de het product en de computer en zorg ervoor dat de kabels goed zijn bevestigd. (Zie "3.3 Een computer aansluiten en gebruiken")

Probleem met het scherm	
Het aan/uit-lampje brandt niet. Het scherm wordt niet ingeschakeld.	Controleer of het netsnoer goed is aangesloten op het product (zie "3.3 Een computer aansluiten en gebruiken").

Problemen oplossen

Probleem met het scherm	
Het bericht **Check Signal Cable** wordt weergegeven.	Controleer of de kabel goed is aangesloten op het product. (Zie "3.3 Een computer aansluiten en gebruiken")
	Controleer of het apparaat dat op het product is aangesloten, is ingeschakeld.
"**Not Optimum Mode**' wordt weergegeven.	Dit bericht wordt weergegeven als het signaal dat de grafische kaart uitstuurt, de maximale resolutie of frequentie van het product overschrijdt.
	Wijzig de maximale resolutie en frequentie. Gebruik waarden die voldoen aan de productspecificaties. Zie de tabel met standaardsignaalmodi (pagina 78).
De beelden op het scherm worden vervormd weergegeven.	Controleer of de kabel goed is aangesloten op het product (zie "3.3 Een computer aansluiten en gebruiken").
Het scherm is niet helder. Het scherm is vaag.	Verwijder alle accessoires (videoverlengkabels, enzovoort) en probeer het opnieuw.
	Stel de resolutie en de frequentie in op het aanbevolen niveau. (Zie "10.1 Algemeen")
Het scherm is onstabiel en vertoont trillingen.	Controleer of de resolutie en de frequentie van de computer vallen binnen de resoluties en frequenties die dit product aankan. Pas de instellingen zo nodig aan. Zie de tabel met standaardsignaalmodi (pagina 78) in deze handleiding en het menu **INFORMATION** van het product.
Er blijven schaduwen of echobeelden achter op het scherm.	
Het scherm is te helder. Het scherm is te donker.	Regel **Brightness** (pagina 48) en **Contrast** (pagina 49) bij.
De schermkleur is inconsistent.	Wijzig de instellingen bij **COLOR**. (Zie " Tint configureren" OP PAGINA 53)
De kleuren op het scherm hebben een schaduw en worden vervormd.	Wijzig de instellingen bij **COLOR**. (Zie " Tint configureren" OP PAGINA 53)
Het wit lijkt niet echt wit.	Wijzig de instellingen bij **COLOR**. (Zie " Tint configureren" OP PAGINA 53)
Er wordt geen beeld op het scherm weergegeven en het aan/uit-lampje knippert elke 0,5 tot 1 seconde.	Het product bevindt zich in de energiebesparingsmodus.
	Druk op een toets op het toetsenbord of beweeg de muis om terug te keren naar het vorige scherm.

Problemen oplossen

Problemen met het geluid	
Er wordt geen geluid weergegeven.	Controleer of de audiokabel goed is aangesloten of pas het volume aan.
	Controleer het geluidsvolume.
Het volumeniveau is te laag.	Pas het volume aan.
	Als het volumeniveau nog steeds erg laag is nadat u het hebt vergoogd naar het maximale niveau, past u het volume voor de grafische kaart of het programma op de computer aan.

Problemen met een bronapparaat	
Er wordt een piepend geluid weergegeven wanneer mijn computer wordt opgestart.	Als u een piepgeluid hoort als de pc wordt aangezet, moet u de pc laten nakijken.

9.2 Vragen en antwoorden

Vraag	Antwoord
Hoe kan ik de frequentie wijzigen?	U kunt de frequentie instellen via uw grafische kaart. • Windows XP: Selecteer **Configuratiescherm** → **Vormgeving en thema's** → **Beeldscherm** → **Instellingen** → **Geavanceerd** → **Beeldscherm**, en wijzig **Vernieuwingsfrequentie** onder **Beeldscherminstellingen**. • Windows ME/2000: Selecteer **Configuratiescherm** → **Beeldscherm** → **Instellingen** → **Geavanceerd** → **Beeldscherm**, en wijzig **Vernieuwingsfrequentie** onder **Beeldscherminstellingen**. • Windows Vista: Selecteer **Configuratiescherm** → **Vormgeving en thema's** → **Persoonlijke instellingen** → **Beeldscherminstellingen** → **Geavanceerde instellingen** → **Beeldscherm**, en wijzig **Vernieuwingsfrequentie** onder **Beeldscherminstellingen**. • Windows 7: Selecteer **Configuratiescherm** → **Vormgeving en persoonlijke instellingen** → **Beeldscherm** → **Schermresolutie** → **Geavanceerde instellingen** → **Beeldscherm**, en wijzig **Vernieuwingsfrequentie** onder **Beeldscherminstellingen**.

Vraag	Antwoord
Hoe kan ik de resolutie wijzigen?	• Windows XP: ga naar **Configuratiescherm** → **Vormgeving en thema's** → **Beeldscherm** → **Instellingen** en pas de resolutie aan. • Windows ME/2000: ga naar **Configuratiescherm** → **Beeldscherm** → **Instellingen** en wijzig de resolutie. • Windows Vista: ga naar **Configuratiescherm** → **Vormgeving aan persoonlijke voorkeur aanpassen** → **Persoonlijke instellingen** → **Beeldscherminstellingen** en pas de resolutie aan. • Windows 7: ga naar **Configuratiescherm** → **Vormgeving en persoonlijke instellingen** → **Beeldscherm** → **Resolutie aanpassen** en pas de resolutie aan.
Hoe stel ik de energiebesparingsmodus in?	• Windows XP: u kunt de energiebesparingsmodus inschakelen via **Configuratiescherm** → **Vormgeving en thema's** → **Beeldscherm** → **Instellingen voor schermbeveiliging** of via BIOS SETUP op de computer. • Windows ME/2000: u kunt de energiebesparingsmodus inschakelen via **Configuratiescherm** → **Beeldscherm** → **Instellingen voor schermbeveiliging** of via BIOS SETUP op de computer. • Windows Vista: u kunt de energiebesparingsmodus inschakelen via **Configuratiescherm** → **Vormgeving en persoonlijke instellingen** → **Persoonlijke instellingen** → **Instellingen voor schermbeveiliging** of via BIOS SETUP op de computer. • Windows 7: u kunt de energiebesparingsmodus inschakelen via **Configuratiescherm** → **Vormgeving en persoonlijke instellingen** → **Persoonlijke instellingen** → **Instellingen voor schermbeveiliging** of via BIOS SETUP op de computer.


Raadpleeg de gebruikershandleiding bij de grafische kaart van uw computer voor verdere instructies voor het maken van aanpassingen.

10 Specificaties

10.1 Algemeen

Modelnaam		S23A700D
Paneel	Grootte	23 inch (58cm)
	Weergavegebied	509,76 mm (H) x 286,74 mm (V)
Synchronisatie	Horizontale frequentie	30 ~ 140 KHz
	Verticale frequentie	DVI - 50 Hz, 60 Hz, 100 Hz, 120 Hz HDMI - 24 ~ 60 Hz
Weergavekleur		16,7 M Color (Hi-FRC)
Resolutie	Optimale resolutie	(DVI) 1920 x 1080 @ 50, 1920 x 1080 @ 60, 1920 x 1080 @ 100, 1920 x 1080 @ 120 (HDMI) 1920 x 1080 @ 60, 480p, 720p, 1080i, 1080p
	Maximale resolutie	1920 x 1080 @ 120
Maximale pixelfrequentie		297 MHz
Stroomtoevoer		Dit product gebruikt 100 tot 240 V. Raadpleeg het label op de achterkant van het product, aangezien het standaardvoltage per land kan verschillen.
Signaalaansluitingen		HDMI, DVI
Afmetingen (B x H x D) / gewicht		533,8 X 395,2 X 197,0 mm / 2,9 kg
Omgevingsvereisten	In bedrijf	Temperatuur: 10˚C ~ 40˚C (50˚F ~ 104˚F) Luchtvochtigheid: 10 % tot 80 %, niet condenserend
	Opslag	Temperatuur: -20˚C ~ 45˚C (-4˚F ~ 140˚F) Luchtvochtigheid: 5 % tot 95 %, niet condenserend
Plug-and-Play		Deze monitor kan worden geïnstalleerd op en gebruikt voor elk Plug and Play-systeem. De binaire gegevensuitwisseling tussen de monitor en het computersysteem optimaliseert de monitorinstellingen. De monitor wordt automatisch geïnstalleerd. U kunt de installatie-instellingen echter naar wens wijzigen.
Schermpunten (pixels)		Door de manier waarop dit product wordt geproduceerd kan circa één pixel per miljoen pixels (1 ppm) van het LCD-paneel lichter of donkerder worden weergegeven. Dit is niet van invloed op de prestaties van het product.



De bovenstaande specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd ter verbetering van de kwaliteit.

10 Specificaties



Apparaat van klasse B (apparaat voor thuisgebruik)

Dit apparaat van klasse B is ontworpen voor thuisgebruik. Het is geregistreerd conform de EMC-vereisten en kan in elk land worden gebruikt.

[Aanbeveling]- alleen EU



- Hierbij verklaart Samsung Electronics dat dit/deze Monitor voldoet aan de essentiële vereisten en overige bepalingen van Richtlijn 1999/5/EC.
- De officiële conformiteitsverklaring kunt u vinden op http://www.samsung.com. Ga naar Service > Zoek product ondersteuning en voer de naam van het model in.
- Deze apparatuur mag in alle EU-landen worden gebruikt.

10.2 PowerSaver

De energiebesparingsfunctie van dit product reduceert het energieverbruik van het aan/uit-lampje als het product gedurende een bepaalde periode niet wordt gebruikt. Het product wordt niet uitgeschakeld in de energiebesparingsmodus. Om het scherm weer in te schakelen, drukt u op een willekeurige toets op het toetsenbord of beweegt u de muis. De energiebesparingsfunctie werkt alleen wanneer het product is aangesloten op een computer met een energiebesparingsfunctie.

S23A700D

PowerSaver	Normale werking	Energiebesparingsmodus	Uitschakelen (Aan/uit-knop)
Aan/uit-lampje	Aan	Knipperend	uit
Stroomverbruik	44 W	1 W of lager	1 W of lager



- Het energieverbruik dat wordt weergegeven kan per bedrijfsomstandigheid of wanneer de instellingen worden gewijzigd, variëren.
- Als u het stroomverbruik wilt verminderen tot 0 watt, moet u de aan-uitschakelaar achter op het product uitschakelen of het netsnoer losmaken. Trek het netsnoer los wanneer u het product langere tijd niet zult gebruiken. Om het energieverbruik terug te dringen tot 0 wanneer er geen aan/uit-schakelaar beschikbaar, koppelt u de voedingskabel los.

10.3 Tabel Standaardsignaalmodi



Vanwege de eigenschappen van het scherm kan dit product voor elk schermformaat slechts worden ingesteld op één resolutie voor een optimale beeldkwaliteit. Een andere resolutie dan de gespecificeerde resolutie kan ten koste gaan van de beeldkwaliteit. Om dit te voorkomen raden wij u aan om de optimale resolutie te selecteren die is opgegeven voor het schermformaat van uw product.

Als uw computer een signaal uitstuurt dat voldoet aan de volgende standaardsignaalmodi, wordt het scherm automatisch bijgeregeld. Als het signaal dat via de computer wordt verzonden, niet tot de standaard signaalmodi behoort, wordt er mogelijk een leeg scherm weergegeven terwijl het aan/uit-lampje brandt. Wijzig in dat geval de instellingen overeenkomstig de volgende tabel door de gebruikershandleiding bij de grafische kaart te raadplegen.

DVI Normal & 3D

	Resolutie	Horizontale frequentie (kHz)	Verticale frequentie (Hz)	Pixelklok (MHz)	Sync-polariteit (H/V)
Normal	1920 x 1080 bij 60 Hz	67,500	60,000	148,500	+ / +
	1920 x 1080 bij 100 Hz	113,221	99,930	235,500	+ / -
	1920 x 1080 bij 120 Hz	137,260	119,982	285,500	+ / -
3D	1920 x 1080 60 Hz, SBS(Half)	67,500	60,000	148,500	+ / +
	1920 x 1080 50 Hz, SBS(Half)	56,250	50,000	148,500	+ / +
	1920 x 1080 120 Hz, FrameSequencial	137,260	119,982	285,500	+ / -
	1920 x 1080 100 Hz, FrameSequencial	113,221	99,930	235,500	+ / -



HDMI Normal & 3D

	Resolutie	Horizontale frequentie (kHz)	Verticale frequentie (Hz)	Pixelklok (MHz)	Sync-polariteit (H/V)
Normal	1920 x 1080 bij 60 Hz	67,500	60,000	148,500	+ / +
	640 x 480 60 Hz, 480p	31,470	59,940	25,180	- / -
	720 x 480 60 Hz, 480p	31,470	59,940	27,000	- / -
	720 x 576 50 Hz, 576p	31,250	50,000	27,000	- / -
	1280 x 720 50 Hz, 720p	37,500	50,000	74,250	+ / +
	1280 x 720 60 Hz, 720p	45,000	60,000	74,250	+ / +
	1920 x 1080 50 Hz, 1080i	28,130	50,000	74,250	+ / +
	1920 x 1080 60 Hz, 1080i	33,750	60,000	74,250	+ / +
	1920 x 1080 24 Hz, 1080p	27,000	24,000	74,250	+ / +
	1920 x 1080 50 Hz, 1080p	56,250	50,000	148,500	+ / +
	1920 x 1080 60 Hz, 1080p	67,500	60,000	148,500	+ / +

	Resolutie	Horizontale frequentie (kHz)	Verticale frequentie (Hz)	Pixelklok (MHz)	Sync-polariteit (H/V)
3D	1920 x 1080, 1080p 24 Hz, FramePacking	54,000	24,000	148,500	+ / +
	1280 x 720, 720p 50 Hz, FramePacking	75,000	50,000	148,500	+ / +
	1280 x 720, 720p 60 Hz, FramePacking	90,000	60,000	148,500	+ / +
	1920 x 1080, 1080i 50 Hz, SBS(Half)	28,130	50,000	74,250	+ / +
	1920 x 1080, 1080i 60 Hz, SBS(Half)	33,750	60,000	74,250	+ / +
	1920 x 1080, 1080p 50 Hz, SBS(Half)	56,250	50,000	148,500	+ / +
	1920 x 1080, 1080p 60 Hz, SBS(Half)	67,500	60,000	148,500	+ / +
	1280 x 720, 720p 50 Hz, TNB	37,500	50,000	74,250	+ / +
	1280 x 720, 720p 60 Hz, TNB	45,000	60,000	74,250	+ / +
	1920 x 1080, 1080p 24 Hz, TNB	27,000	24,000	74,250	+ / +



- Horizontale frequentie

  De tijd die nodig is om één lijn van links naar rechts op het scherm te scannen, wordt de horizontale cyclus genoemd. Het omgekeerde van deze horizontale cyclus is de horizontale frequentie. De horizontale frequentie wordt gemeten in kHz.
- Verticale frequentie

  Doordat hetzelfde beeld tientallen keren per seconde opnieuw wordt weergegeven, kan de mens het beeld zien. De snelheid waarmee dit opnieuw weergeven gebeurt, wordt de verticale frequentie of vernieuwingsfrequentie genoemd. Deze frequentie wordt aangegeven in Hz (hertz).

Contact opnemen met SAMSUNG WORLDWIDE



Wanneer u suggesties of vragen heeft met betrekking tot producten, gelieve contact op te nemen met de klantenservice van SAMSUNG.

NORTH AMERICA		
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ca http://www.samsung.com/ca_fr (French)
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

LATIN AMERICA		
ARGENTINA	0800-333-3733	http://www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com
BOLIVIA	800-10-7260	http://www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG(726-7864) From mobile 02-482 82 00	http://www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com
DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com
HONDURAS	800-27919267	http://www.samsung.com
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com
PERU	0-800-777-08	http://www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com

EUROPE		
ALBANIA	42 27 5755	http://www.samsung.com
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	http://www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
BOSNIA	05 133 1999	http://www.samsung.com
BULGARIA	07001 33 11	http://www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	http://www.samsung.com
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com
	Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o., Oasis Florenc, Sokolovská 394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com
FINLAND	030 - 6227 515	http://www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	http://www.samsung.com
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864 € 0,14/Min)	http://www.samsung.com
CYPRUS	From landline : 8009 4000	http://www.samsung.com
GREECE	From landline : 80111-SAMSUNG (7267864) From landline & mobile : (+30) 210 6897691	http://www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
KOSOVO	+381 0113216899	http://www.samsung.com
LUXEMBURG	261 03 710	http://www.samsung.com
MACEDONIA	023 207 777	http://www.samsung.com
MONTENEGRO	020 405 888	http://www.samsung.com
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com
NORWAY	815-56 480	http://www.samsung.com
POLAND	0 801-1SAMSUNG(172-678) +48 22 607-93-33	http://www.samsung.com

EUROPE		
PORTUGAL	808 20-SAMSUNG (808 20 7267)	http://www.samsung.com
RUMANIA	From landline : 08010-SAMSUNG (7267864) From landline & mobile : (+40) 21 206 01 10	http://www.samsung.com
SERBIA	0700 Samsung (0700 726 7864)	http://www.samsung.com
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726 786)	http://www.samsung.com
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com
SWITZERLAND	0848 - SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	http://www.samsung.com/ch http://www.samsung.com/ch_fr/(French)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com
EIRE	0818 717100	http://www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com

CIS		
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.com
GEORGIA	8-800-555-555	http://www.samsung.com
ARMENIA	0-800-05-555	http://www.samsung.com
AZERBAIJAN	088-55-55-555	http://www.samsung.com
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799)	http://www.samsung.com
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MONGOLIA		http://www.samsung.com

CIS		
UKRAINE	0-800-502-000	http://www.samsung.com/ua http://www.samsung.com/ua_ru
BELARUS	810-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MOLDOVA	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com

ASIA PACIFIC		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com
CHINA	400-810-5858	http://www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698-4698	http://www.samsung.com/hk http://www.samsung.com/hk_en/
INDIA	1800 1100 11 3030 8282 1800 3000 8282 1800 266 8282	http://www.samsung.com
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	http://www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG (726-7864) for PLDT 1-800-3-SAMSUNG(726-7864) for Digitel 1-800-8-SAMSUNG(726-7864) for Globe 02-5805777	http://www.samsung.com
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	http://www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999 0266-026-066	http://www.samsung.com
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com

MIDDIE EAST		
IRAN	021-8255	http://www.samsung.com
OMAN	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
KUWAIT	183-2255	http://www.samsung.com
BAHRAIN	8000-4726	http://www.samsung.com
EGYPT	08000-726786	http://www.samsung.com
JORDAN	800-22273	http://www.samsung.com
MOROCCO	080 100 2255	http://www.samsung.com
SAUDI ARABIA	9200-21230	http://www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

AFRICA		
CAMEROON	7095- 0077	http://www.samsung.com
COTE D' IVOIRE	8000 0077	http://www.samsung.com
GHANA	0800-10077 0302-200077	http://www.samsung.com
KENYA	0800 724 000	http://www.samsung.com
NIGERIA	0800-726-7864	http://www.samsung.com
SENEGAL	800-00-0077	http://www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TANZANIA	0685 88 99 00	http://www.samsung.com
UGANDA	0800 300 300	http://www.samsung.com

Correcte verwijdering

Correcte verwijdering van dit product (elektrische & elektronische afvalapparatuur)



Dit merkteken op het product, de accessoires of het informatiemateriaal duidt erop dat het product en zijn elektronische accessoires (bv. lader, headset, USB-kabel) niet met ander huishoudelijk afval verwijderd mogen worden aan het einde van hun gebruiksduur. Om mogelijke schade aan het milieu of de menselijke gezondheid door ongecontroleerde afvalverwijdering te voorkomen, moet u deze artikelen van andere soorten afval scheiden en op een verantwoorde manier recyclen, zodat het duurzame hergebruik van materiaalbronnen wordt bevorderd.

Huishoudelijke gebruikers moeten contact opnemen met de winkel waar ze dit product hebben gekocht of met de gemeente waar ze wonen om te vernemen waar en hoe ze deze artikelen milieuvriendelijk kunnen laten recyclen.

Zakelijke gebruikers moeten contact opnemen met hun leverancier en de algemene voorwaarden van de koopovereenkomst nalezen. Dit product en zijn elektronische accessoires mogen niet met ander bedrijfsafval voor verwijdering worden gemengd.

Correcte behandeling van een gebruikte accu uit dit product



(Van toepassing op de Europese Unie en andere Europese landen met afzonderlijke inzamelingssystemen voor accu's en batterijen.)

Dit merkteken op de accu, handleiding of verpakking geeft aan dat de accu in dit product aan het einde van de levensduur niet samen met ander huishoudelijk afval mag worden weggegooid. De chemische symbolen Hg, Cd of Pb geven aan dat het kwik-, cadmium- of loodgehalte in de accu hoger is dan de referentieniveaus in de Richtlijn 2006/66/EC. Indien de gebruikte accu niet op de juiste wijze wordt behandeld, kunnen deze stoffen schadelijk zijn voor de gezondheid van mensen of het milieu.

Ter bescherming van de natuurlijke hulpbronnen en ter bevordering van het hergebruik van materialen, verzoeken wij u afgedankte accu's en batterijen te scheiden van andere soorten afval en voor recycling aan te bieden bij het gratis inzamelingssysteem voor accu's en batterijen in uw omgeving.

Terminologie

OSD (On Screen Display)

Een On Screen Display (OSD) is een menu dat op het scherm wordt weergegeven en waarmee u de beeldkwaliteit naar wens instelt. U kunt de helderheid, de tint, het formaat en tal van andere instellingen aanpassen in de menu's die u op het scherm ziet.

Gamma

Met het menu Gamma regelt u de grijswaarden bij voor de middentinten van het scherm. Een aanpassing van Brightness is van invloed op het hele scherm. Een aanpassing van Gamma is alleen van invloed op de middenwaarden.

Grijswaarden

De grijswaarden verwijzen naar kleurintensiteitsniveaus die kleurvariatie mogelijk maken in de donkere delen tot de lichtere delen van het scherm. Een wijziging in de helderheid van het scherm werkt door in het zwart en wit. Een wijziging van de grijswaarden werkt door in het middengebied tussen zwart en wit. Door de grijswaarden te wijzigen via Gamma wijzigt u de helderheid in het middengebied van het scherm.

Scanfrequentie

De scanfrequentie of vernieuwingsfrequentie is de snelheid waarmee het scherm opnieuw wordt weergegeven. Een beeld is zichtbaar doordat steeds nieuwe schermgegevens worden verzonden. Door de snelheid waarmee dit gebeurt is het vernieuwen op zich niet zichtbaar voor het menselijk oog. Hoe vaak het scherm wordt vernieuwd, wordt de scanfrequentie genoemd, uitgedrukt in Hz (hertz). Een scanfrequentie van 60 Hz wil zeggen dat een beeld 60 keer per seconde wordt vernieuwd. De scanfrequentie van het scherm hangt af van de capaciteit van de grafische kaart in uw computer en uw monitor.

Horizontale frequentie

De tekens of beelden die op het beeldscherm worden weergegeven, bestaan uit een groot aantal puntjes (pixels). Pixels worden doorgestuurd in horizontale lijnen. Die lijnen worden onder elkaar geplaatst en creëren zo een beeld. De horizontale frequentie wordt uitgedrukt in kHz (kilohertz) en bepaalt hoe vaak per seconde de horizontale lijnen worden doorgestuurd en weergegeven op het beeldscherm. Een horizontale frequentie van 85 wil zeggen dat de horizontale lijnen van het beeld 85.000 keer per seconde worden verzonden. De horizontale frequentie wordt dan aangegeven als 85 kHz.

Verticale frequentie

Eén beeld bestaat uit een groot aantal horizontale lijnen. De verticale frequentie wordt uitgedrukt in Hz (hertz) en geeft aan hoeveel beelden per seconde kunnen worden samengesteld met de horizontale lijnen. Een verticale frequentie van 60 wil zeggen dat een beeld 60 keer per seconde wordt doorgegeven. De verticale frequentie wordt ook wel vernieuwingsfrequentie genoemd en is belangrijk voor het al dan niet zien van beeldflikkering.

Resolutie

De resolutie is het aantal horizontale en verticale pixels van het beeldscherm. Het geef aan hoe gedetailleerd een beeld wordt weergegeven.

Een scherm met een hogere resolutie kan meer informatie bevatten en is geschikt voor de uitvoering van meer taken tegelijk.

Een resolutie van bijvoorbeeld 1.920 x 1.080 bestaat uit 1.920 pixels in horizontale richting (horizontale frequentie) en 1.080 lijnen in verticale richting (verticale resolutie).

Plug & Play

De functie Plug & Play maakt de automatische uitwisseling van gegevens tussen beeldscherm en computer mogelijk, zodat een optimale weergaveomgeving wordt gecreëerd.

De monitor gebruikt VESA DDC (internationale norm) om Plug & Play uit te voeren.

Index

Index